UNIVERSAL
LIBRARY
OU_172889
UNIVERSAL
LIBRARY

ENGLISH-GERMAN

DICTIONARY

OF

MATHEMATICAL SCIENCES

WORTERBUCH
DER
MATHEMATISCHEN WISSENSCHAFTEN

BAND II
ENGLISCH-DEUTSCH

VON
LEO HERLAND, Ph.D.

FREDERICK UNGAR PUBLISHING CO.
NEW YORK

DICTIONARY
OF
MATHEMATICAL SCIENCES

VOLUME II
ENGLISH-GERMAN

BY
LEO HERLAND, Ph.D.

FREDERICK UNGAR PUBLISHING CO.
NEW YORK

COPYRIGHT 1954
BY
FREDERICK UNGAR PUBLISHING CO

PRINTED IN U S A

LIBRARY OF CONGRESS CATALOG CARD NO. 51-13545

The statistical entries
incorporated in this dictionary
are by

GREGOR SEBBA, Ph.D.

Professor of Economics, Chairman of Statistics,
College of Business Administration
University of Georgia

The commercial entries are by

ROBERT GROSSBARD, LL.D.

PREFACE

In general, this English-German volume follows the line of the German-English, except that it has been greatly enlarged. In particular, topology has been considered on a much broader scale, and the number of statistical and commercial terms has been substantially increased.

Even without these additions, it would be erroneous to assume that this volume could be a mere inversion of the German-English part. The different structure of the two languages makes this impossible. Compound words constitute a larger proportion of key words in German, which allows a very wide margin in forming one-word compounds. *Kreisabschnitt*, *Kreisausschnitt*, *Kreisbahn*, *Kreisbewegung*, *Kreisbogen*, *Kreisbündel*, *Kreisbuschel*, etc., will all form separate entries in German, whereas their equivalents in English—*segment of a circle*, *sector of a circle*, *circular orbit*, *circular motion*, *arc of a circle* (or: *circular arc*), *bundle of circles*, *pencil of circles*, etc.—can all be subsumed under the two key words **circle** and **circular.**

In other cases there is no equally characteristic or frequent simple equivalent for the German word in English, or vice versa. E.g., *radian* in English is *Einheit im Bogenmaß* in German, while the cognate words *Radian* and *Radiant* are seldom used. English *steradian*, meaning *Einheit im Raumwinkelmaß*, has no simple German equivalent at all. *Inzidenz* and *inzident* are far more restricted in German usage than English *incidence* and *incident*, and hardly used beyond the scope of topology proper. On the other hand there is no short English equivalent for some German terms, such as *Leitkreis einer Ellipse*, which is a circle around one of the foci of the ellipse, while the English *director circle* means a circle concentric with the ellipse.

Still less does the arrangement of English terms in divisions and subdivisions follow the German pattern. In these and other respects the English-German part is entirely on its own.

Compounds consisting of two nouns are listed as separate key words, such as *angle measure*, *angle sum*, etc. Combinations of noun and adjective, often translated by a single-word compound in German, are listed either under the noun or the adjective, e.g., *angular sum* (Winkelsumme) under **angular;** but in addition there is a cross reference under **sum:** [*cf.* ANGULAR]. In some cases even such combinations are given as separate key words if they split up into several meanings, e.g., *normal equation*, *normal form.*

There is again, as in the first volume, an abundance of parenthetical explanations for subdivisions of an article, as well as of phrases and sentences for model usages.

Great importance has again been attached to the cross references, which, given in utmost completeness, form an integral part of each article, for reasons explained at length in the first volume. The cross-reference words are found in small-capital notation in brackets. E.g., [—*rock-bottom* PRICE] is to be looked up under **price.**

Key words in an entry, if appearing in their original form, either in a model usage or a cross reference, are abbreviated by their initials. E.g., in the article **axis**, *a. of revolution* means *axis of revolution;* COORDINATE A. means COORDINATE AXIS.

In some instances where the syllabic stress of the German word may be ambiguous, the accent has been indicated after the stressed syllable, e.g., *umschrei'ben*, *um'schreiben.*

As in the first volume, key words are divided etymologically by dots above the line, so as to show the composition or derivation, e.g., *in verse*, *in version*, *in vert*, *invert ibility*, *invert ible.* This is not a division according to syllabic spelling rules.

The gender for nouns in German translation has been added wherever necessary. German compounds carry the gender of their last component. Therefore, if several compounds with the same last component follow each other, the gender is given only once. E.g. **axis** *n.* Achse *f; a of revolution* Umdrehungsachse, Drehungsachse, Rotationsachse.

It seems only natural that, in the process of making a dictionary, there is never a standstill in necessary corrections and additions. How true this is every author realizes on the day the volume is off press, when he looks regretfully at the new notes that are too late to be incorporated in the text, having made a nuisance of himself to the compositor, to the publisher, and to himself by inserting last-minute changes and additions even on the very last page proofs. As a compensation for these struggles it is to be hoped that this English-German volume will offer much new and useful material even to the user primarily interested in the German part of the text.

Once again the author must extend his wholehearted thanks to his faithful collaborators Dr. Gregor Sebba and Dr. Robert Grossbard, for their numerous new contributions to this dictionary.

L.H.

VORWORT

Im allgemeinen folgt der englisch-deutsche Band der Anlage des deutsch englischen, nur ist er inhaltlich bedeutend erweitert worden. Insbesondere hat das Gebiet der Topologie eine weit starkere Berücksichtigung erfahren und auch die Anzahl der statistischen und Handelsausdrucke ist wesentlich vermehrt worden.

Aber auch von diesen Zusatzen abgesehen, ware es irrig anzunehmen, daß der vorliegende Band eine bloße Umkehrung des deutsch-englischen sein könnte. Der verschiedene Aufbau der beiden Sprachen macht dies unmöglich. Die größere Freiheit in der Bildung von Zusammensetzungen im Deutschen bringt auch einen viel größeren Anteil von zusammengesetzten Stichwörtern mit sich als im Englischen. *Kreisabschnitt, Kreisausschnitt, Kreisbahn, Kreisbewegung, Kreisbogen, Kreisbündel, Kreisbüschel* usw. definieren ebenso viele Stichwörter im Deutschen, während die englischen Entsprechungen: *segment of a circle, sector of a circle, circular orbit, circular motion, arc of a circle* (oder: *circular arc*), *bundle of circles, pencil of circles* usw. durchwegs unter den zwei Stichwörtern **circle** und **circular** untergebracht werden konnen.

In anderen Fallen wieder hat das deutsche Wort keine ähnlich charakteristische oder häufige Entsprechung im Englischen und umgekehrt. Fur das englische *radian* z.B. wird im Deutschen meistens die Bezeichnung *Einheit im Bogenmaß* verwendet, statt des seltenen *Radian* and *Radiant*. Dem Wort *steradian* (*Einheit im Raumwinkelmaß*) entspricht im Deutschen überhaupt kein einfaches Ubersetzungswort. *Inzidenz* und *inzident* haben im Deutschen eine wesentlich beschränktere, kaum über die eigentliche Topologie hinausgehende Anwendung. Anderseits fehlt im Englischen eine einfache Übersetzung fur Ausdrücke wie etwa *Leitkreis einer Ellipse*. Ein solcher ist ein Kreis mit dem Mittelpunkt in einem der Ellipsenbrennpunkte, während der englische *director circle* einen mit der Ellipse konzentrischen Kreis bezeichnet.

Noch weniger kann sich natürlich die Einteilung der englischen Artikel in Abteilungen und Unterabteilungen nach derjenigen der deutschen richten. In diesem und anderen Belangen folgt der vorliegende Band durchaus seiner eigengesetzlichen Anordnung.

Zusammensetzungen von zwei Hauptwörtern sind als besondere Stichwörter angeführt, wie z.B. *angle measure*, *angle sum* usw. Verbindungen eines Eigenschaftsworts und eines Hauptworts dagegen, im Deutschen meistens durch ein Wort wiedergegeben, sind entweder unter dem Eigenschaftswort oder dem Hauptwort zu suchen, z.B. *angular sum* (Winkelsumme) unter **angular;** außerdem enthält der andere Teil noch einen Hinweis auf den ersten: unter **sum** finden wir [*cf.* ANGULAR]. In vereinzelten Fällen erhalten jedoch auch solche Wortverbindungen ein eigenes Stichwort, wenn sie sich nämlich in mehrere Bedeutungen aufspalten, z.B. *normal equation*, *normal form.*

Wieder wird man eine große Fülle von Klammererklärungen für die Unterabteilungen der einzelnen Artikel finden, ebenso wie von Musterbeispielen von stehenden Wendungen und Sätzen.

Große Wichtigkeit wurde auch hier den in äußerster Vollständigkeit gegebenen Hinweisen auf andere Artikel beigelegt, welche das betreffende Stichwort enthalten. Sie sind, wie im ersten Teil ausführlich dargelegt, ein wesentlicher Bestandteil des Stichworts. Das Wort, auf welches hingewiesen wird, ist in Kapitälchen gedruckt und steht in eckigen Klammern. [=*rock-bottom* PRICE] z.B. ist unter dem Artikel **price** nachzuschlagen.

Unveränderte Wiederholungen eines Stichworts, sei es in Anwendungsbeispielen oder in Hinweisen, sind durch dessen Anfangsbuchstaben abgekürzt. Im Artikel **axis** z.B. bedeutet *a. of revolution* ausgeschrieben *axis of revolution;* COORDINATE A. heißt COORDINATE AXIS.

In einzelnen Fällen, dort namlich, wo die Betonung im Deutschen zweideutig ist, wurde sie durch einen Akzent nach der betonten Silbe angedeutet, z.B. *umschrei'ben*, *um'schreiben.*

Wie im ersten Band wurden auch hier die Stichwörter durch Punkte über der Zeile in ihre etymologischen

Bestandteile zerlegt, um die Zusammensetzung oder Ableitung zu zeigen, z.B. *in verse, invers ion, in·vert, invert - ibility, invert ible.* Diese Zerlegung fällt nicht zusammen mit der orthographisch vorgeschriebenen Silbentrennung.

Den Hauptwörtern der deutschen Übersetzung ist, wo immer dies notwendig erscheint, der Artikel beigegeben. Zusammengesetzte Hauptwörter folgen im Deutschen dem Geschlecht des Grundworts. Wo mehrere Zusammensetzungen mit demselben Grundwort aufeinanderfolgen, ist das Geschlecht daher nur einmal angegeben. Z.B. **axis** *n.* Achse *f: a. of revolution* Umdrehungsachse, Drehungsachse, Rotationsachse.

Die nie endende Notwendigkeit der Verbesserung und Erweiterung bei der Zusammenstellung eines Wörterbuchs wird wohl als in der Natur der Sache liegend empfunden werden. Sie macht sich mit dem Tage geltend, an dem das Werk die Druckerpresse verläßt, wenn der Autor mit Bedauern dessen inne wird, daß er seine neuen Notizen nicht mehr dem Text einverleiben kann, die er bisher, dem Setzer, dem Verleger und sich selbst zum Verdruß, noch bis in die allerletzten Bogen des Umbruchs hineinzwängen konnte. Wir hoffen aber, daß zum Entgelt für alle Mühe der vorliegende englisch-deutsche Band auch demjenigen viel Neues und Nützliches bringen wird, der an dem deutschen Teil des Textes in erster Linie interessiert ist.

Abermals hat der Autor seinen treuen Mitarbeitern Dr. Gregor Sebba und Dr. Robert Grossbard für ihre zahlreichen neuen Beiträge zu diesem Wörterbuch seinen wärmsten Dank auszusprechen.

L.H.

ABBREVIATIONS

abbr	*abbreviation* Abkurzung
acc	*accusative* Akkusativ
acoust	*acoustics* Akustik
adj	*adjective* Eigenschaftswort
adv	*adverb* Umstandswort
alg	*algebra* Algebra
Am	*American English* amerikanisches Englisch
ant	*antonym* Gegensatz
approx	*approximately* annahernd
arch	*architecture* Baukunst
astr	*astronomy* Astronomie
attr	*attribute* attributiv
aux	*auxiliary* Hilfs
av	*aviation* Flugwesen
ball	*ballistics* Ballistik
Br	*British English* britisches Englisch
card num	*cardinal numeral* Kardinalzahlwort
cart	*cartography* Kartographie
cf	*confer* vergleiche
chem.	*chemistry* Chemie
cj.	*conjunction* Bindewort
coll.	*colloquial* in der Umgangssprache
comm.	*commerce* Handel
comp.	*comparative* Komparativ
cryst	*crystallography* Kristallographie
cub.	Kubik . . .
dat.	*dative* Dativ
dem. pron.	*demonstrative pronoun* hinweisendes Furwort
descr	*descriptive geometry* darstellende Geometrie
dir obj	*direct object* Akkusativobjekt
elec	*electricity* Elektrizitat
electron	*electronics* Elektronik
engr	*engineering* Technik
f	*feminine* weiblich
fin	*finance* Finanzwesen
Fr	*French* franzosisch
gen	*genitive* Genitiv
geog	*geography* Geographie
geol	*geology* Geologie
geom	*geometry* Geometrie
i	*intransitive* intransitiv
ins.	*insurance* Versicherungswesen
It	*Italian* italienisch
Lat	*Latin* lateinisch
log	*logic* Logik
m	*masculine* mannlich
mach	*machinery* Maschinenwesen
mag.	*magnetism* Magnetismus
math.	*mathematics* Mathematik
meas	*measure* Maß
mech.	*mechanics* Mechanik
meteor.	*meteorology* Meteorologie
mil.	*military* militarisch
n	*neuter* sachlich
n.	*noun* Hauptwort
N.	*proper name* Eigenname
nav.	*navigation* Seewesen
num.	*numeral* Zahlwort
obj.	*object* Objekt

obs.	*obsolete* veraltet	*rad*	*radio* Funkwesen
opt.	*optics* Optik	*recip.*	*reciprocal* wechselbezüglich
ord. num	*ordinal numeral* Ordinalzahlwort	*sep*	*separable* trennbar
pers	*person* Person	*sing*	*singular* Singular
phys.	*physics* Physik	*sq.*	*square* Quadrat . . .
pl	*plural* Plural	*statist*	*statistics* Statistik
p.p	*past participle* Mittelwort der Vergangenheit	*suf.*	*suffix* Nachsilbe
		sup	*superlative* Superlativ
pred	*predicative* prädikativ	*symb*	*symbol* Zeichen
pref.	*prefix* Vorsilbe	*t*	*transitive* transitiv
prep	*preposition* Vorwort	*top*	*topology* Topologie
pres	*present* Gegenwart	*usu*	*usually* gewöhnlich
pron	*pronoun* Fürwort	*v*	*verb* Zeitwort
r	*reflexive* rückbezüglich	*wt*	*weight* Gewicht

A

A 1 (=*A one*) *adj.* (*fin.*) (*securities*) Ia (=Eins a), prima (Wertpapiere) [=GILT-EDGED] [*cf.* GRADE *n.* 2]

abacus *n.* (*pl. abaci*) Abakus *m*, (primitive) Rechenmaschine *f*; (*board, also*) Rechenbrett *n*, Rechentafel *f*, (*counting frame, also*) Zahlrahmen *m*, Rechengestell *n*

abate ment *n.* (*comm.*) Nachlaß *m*, Rabatt *m*, *a of taxes* Steuernachlaß, Steuererlaß *m*, *no a* feste Preise

ab brev iate *v t.* (*a notation*) abkurzen (eine Bezeichnung) [*cf.* NOTATION]

abbreviat ion *n.* (*of a notation*) Abkürzung *f* (einer Bezeichnung)

Abel *N A's identity, inequality* Abelsche Identität, Ungleichung [*cf.* ABELIAN]

Abelian *adj* abelsch· *A equation, group* abelsche Gleichung, Gruppe [*cf.* ABEL]

ab·err ation *n.* Aberration *f*

about 1. *adv.* ungefahr, beilaufig· *a. five per cent* ungefahr (oder beilaufig) fünf Prozent. **2.** *prep.* um (*acc.*) [*cf.* AXIS; CIRCLE *n.* 1., *v t.* 1.; CIRCUMSCRIBE 1., 2., MOMENT 2., MOTION; QUADRILATERAL *n.* 1.; REVOLUTION 1, 2.; REVOLVE 1., 2.; ROTATE 1., 2., ROTATION; SPIN *n.*, *v.*; TURN *v.t.*; TURN UP]

above [*ant.* BELOW] **1.** *adv* oben [*cf.* BOUNDED; UP] **2.** *prep.* über (*dat., acc.*), oberhalb (*gen*) [*cf.* ALTITUDE, AVERAGE *n.*, ELEVATION 2; PAR]

abridge *v.t* abkurzen· *abridged* (*or short*) *division, multiplication* abgekurzte Division, Multiplikation [*cf* NOTATION, SHORT 2.]

abridg ment *n.* Abkurzung *f*

ab·scissa *n* Abszisse *f*, *x*-Koordinate *f* [=*x*-COORDINATE] [*cf.* AXIS]

ab·solute *adj.* **1.** (*unconditional*) absolut, unbedingt *a. constant* absolute Konstante, (*alg.*) *absolutely integral algebraic function* absolut ganze algebraische Funktion, *a* (*system of*) *units* absolutes Maßsystem, Zentimeter-Gramm-Sekunden-System *n* [= CENTIMETER-GRAM-SECOND SYSTEM] [*cf* CONVERGENCE, ERROR, INEQUALITY 2, VALUE *n*, ZERO 4] **2.** (*not denominate*) (*number*) absolut, unbenannt, abstrakt (Zahl) [= ABSTRACT *adj.* 2.] [*cf.* NUMBER *n.* 1.]; (*constant*) (*term*) absolut (Glied) [*cf.* TERM 1.]. **3.** (*proper*) (*number*) speziell, besonder (Zahl) [*ant.* LITERAL *number*] [*cf.* NUMBER *n.* 1., PROPER 2.] **4.** (*intrinsic*) (*property*) inner (Eigenschaft) [*cf.* PROPERTY 1.]

absorption line *n.* (*phys*) Absorptionslinie *f*

absorption spectrum *n.* (*phys*) Absorptionsspektrum *n*

ab stract *n* Auszug *m* [*cf* ACCOUNT *n.*, LEDGER A.]

abstract *adj* **1.** (*conceived in thought* im Denken erfaßt) (*concept*) abstrakt, abgezogen (Begriff) [*ant* CONCRETE 1]. **2.** (*not denominate*) (*number*) unbenannt, absolut, abstrakt (Zahl) [= ABSOLUTE 2] [*ant* CONCRETE 2] [*cf* NUMBER *n* 1] **3.** (*pure*) abstrakt, rein [*ant* APPLIED] [*cf.* MATHEMATICS]

ab surd *adj* absurd, sinnlos, unsinnig, widersinnig

absurdity *n* Absurdität *f*, Sinnlosigkeit *f*, Unsinnigkeit *f*, Widersinnigkeit *f* *show the a of* die Widersinnigkeit aufdecken von, ad absurdum fuhren [=*reduce* AD ABSURDUM]

abundant *adj* überfließend, überschießend, abundant [*cf* NUMBER *n* 1]

ac celer ate *v.t.* beschleunigen

acceler·ation *n* Beschleunigung *f* *uniform* (*nonuniform*) *a* gleichformige (ungleichformige) Beschleunigung, *a of fall* (*or: of falling bodies*) Fallbeschleunigung, Beschleunigung fallender Korper, *a of gravity, gravitational* (*or gravity*) *a* Schwerebeschleunigung [*cf.* ANGULAR 1, COMPONENT *n* 2, FALL *v.i*, GRAVITY, INSTANTANEOUS, MASS A, NONUNIFORM 1, NORMAL *adj* 2, TANGENTIAL, UNIFORM 1., UNIFORMITY 1]

acceleration vector *n.* (*phys.*) Beschleunigungsvektor *m*

ac cent *n.* Strich *m*. *a'* (*a prime*) *is marked by one accent a*-Strich hat einen Strich

ac·cept *v.t* (*comm.*) annehmen, akzeptieren *a a draft* eine Tratte annehmen (oder akzeptieren) [*cf* ACCEPTANCE; DRAFT]

accept ance *n* (*comm.*) **1.** (*of a draft*) Annahme *f* (einer Tratte) [*cf* BILL *n* 2, DISHONOR] **2.** (*accepted draft*) Akzept *n* *a. for honor* Ehrenakzept [*cf.* BANK A, DRAFT, NON-NEGOTIABLE, TRADE A]

acceptance corporation *Am n* (*comm., fin*) Akzeptbank *f* [=*Br* ACCEPTING HOUSE]

acceptance credit *n* (*comm., fin.*) Akzeptkredit *m*

acceptance ledger *n* (*comm*) Akzeptbuch, Obligobuch *n*

acceptance line *n* (*comm., fin*) Akzepthochstkredit *m*

acceptance number *n* (*statist*) Annahmeziffer *f*

acceptance sampling *n* (*statist*) Annahmekontrolle *f* durch Stichproben

accept er *n.* (*comm*) Akzeptant *m* [=ACCEPTOR]

accept·ing house *Br n* [=*Am* ACCEPTANCE CORPORATION]

accept or *n* (*comm.*) Akzeptant *m* [=ACCEPTER] *a. bankrupt* Akzeptant im Konkurs *m*

ac·cess ory *adj.* akzessorisch [*cf* IRRATIONAL *n*]

accident insurance *n.* Unfallversicherung *f* *traveler's a i* Reiseunfallversicherung

accommodation bill (*or* **note,** *or* **paper**) *n.* (*comm.*) Freundschafts-

wechsel *m*, Gefalligkeitsakzept *n*, Gefalligkeitspapier *n*

ac count *n* (*comm*, *fin*) Konto *n*, Rechnung *f*, (*pl. books*) Bucher *n pl* · *current* (*or continuing*) *a.* laufendes Konto, laufende Rechnung, Kontokorrentkonto, *a current* Konto(korrent) *n* [*cf* BALANCE *n* 3], *current* (*or open, or continuing*) *a* (*for customers*) laufendes (oder offenes) Konto, laufende Rechnung, Kontokorrentkonto (fur Kunden), *drawing a* (*for traveling salesmen*) offenes Konto (fur Reisende), *continued a* Übertrag *m*, Vortrag *m*, Furtrag *m* [=CARRY-OVER], *blocked a* Sperrkonto, *credit side* (*debit side*) *of an a* Habenseite *f* (Sollseite) eines Kontos, *I am drawing one hundred dollars to the debit of my a* a conto meines Guthabens hebe ich hundert Dollar ab, *keep the accounts* Buch (oder die Bucher) fuhren, *statement* (*of a*), *extract* (*or abstract*) *of a* Abrechnung *f*, Kontoauszug *m*, Rechnungsauszug *m*, *close* (*or balance*) *the accounts* die Bucher abschließen (oder ausgleichen), *accounts payable* Buchschulden, Schulden *f pl* Verbindlichkeiten *f pl* [=*ordinary debts, cf.* DEBT], *accounts receivable* Außenstande *m pl.*, Buchforderungen *f pl* [=OUTSTANDING *debts* (*or claims*)] [*cf.* LONG-TERM]. [*cf.* ADJUST 1, BANK, BANK A, CASH A., CHARGE *v t.* 1., CHARGE A, COMMERCIAL, COUNTER-BALANCE *n* 2., *v.t.* 2., CREDIT *n* 2, CREDIT A.; DECIMAL *n.* 1., DEPOSIT A.; EVEN 2., JOINT *adj*, OPENING *n* 2., OVERDRAFT 1, OVERDRAW, PAYMENT, PROFIT AND LOSS A, SAVINGS A, SETTLE 1, SETTLEMENT 1; SPECIAL, STATEMENT 2, STOCK A, SYNDICATE A., WITHDRAW]

account *v t.* (*comm*) berechnen, kalkulieren *a the costs* die Kosten berechnen (oder kalkulieren)

account able *adj* (*comm*) rechenschaftspflichtig, verrechnungspflichtig, *be a* Rechenschaft (oder Abrechnung) schuldig sein

account ant *n* (*comm*) (*of a firm* Bucherrevisor *m*, Buchsachverstandige(r) *m* (einer Firma) [= AUDITOR] [*cf* PUBLIC]

account ing *n* (*comm*) Bucherrevision *f*, hohere Buchhaltung *f* [=AUDIT(ING)]

accounting period *n* (*comm*) Rechnungsperiode *f*

account turnover *n* (*comm*) Kontoumsatz *m*

ac credit *v t* (*comm*) akkreditieren

ac crue *v i* anwachsen, auflaufen, zuwachsen *accrued interest* angewachsene (oder laufende oder aufgelaufene oder zugewachsene) Zinsen *m pl*, Zinsenzuwachs *m*

ac cumul ate **1.** *v t* (an)haufen. **2.** *v.i* sich (an)haufen, anwachsen, auflaufen, sich summieren *the error accumulates* der Fehler summiert sich [*cf* ANNUITY]

accumul ation *n.* Haufung, Anhaufung *f* [*cf.* ANNUITY, IRREGULAR]

accumulation factor *n.* (*in compound interest calculation*) jahrlicher Vermehrungsfaktor *m* (oder Verzinsungsfaktor), Dis-

kontfaktor (in der Zinseszinsrechnung)

accumulation point *n.* (*of a set of points*) Haufungspunkt *m* (einer Punktmenge) [=LIMIT POINT, LIMITING *point*]

ac cur·acy *n* Genauigkeit *f* [*cf* CORRECTNESS, FIT *n* 2, MINUTE *adj.*]

accur ate *adj.* (*exact*) genau, (*correct*) richtig *a* (*or correct*) *to five decimal places* auf funf Dezimalen (oder Dezimalstellen) genau, (*a.*) *to the nearest pound* auf Pfund genau [*cf* APPROXIMATION, CHECK *v t*, CORRECT *adj*, INSPECTION 2]

ac node *n* (*of a curve*) isolierter Punkt *m* (einer Kurve) [*cf isolated* (*or conjugate*) POINT]

acoustic(al) *adj.* akustisch [*cf* PROPERTY 1]

acoustics *n* (*phys*) Akustik *f*, Lehre *f* vom Schall *m*

ac quit *v t* (*comm*) **1.** (*discharge*) (*a debt*) abtragen, tilgen (eine Schuld) **2.** (*release*) befreien, lossprechen, *a a person of his debt* jemandem eine Schuld erlassen

acquit tance *n* (*comm*) **1.** (*of a debt*) (*discharge*) Tilgung, Abtragung *f*; (*release*) Erlaß *m*, Erlassung *f* (einer Schuld) *payment in a of debt* Zahlung zur Tilgung der Schuld, *pay a minor amount in full a.* einen kleineren Betrag zum vollen Schulderlaß zahlen **2.** (*receipt*) Quittung, Empfangsbestatigung *f*

acre *n.* (*sq meas.*) (*of land*) Acker *m*, Morgen *m* (Landes)

act *v.i.* (*on, at*) (*phys.*) wirken (auf), angreifen (an, in) *the force acts on* (*or at*) *the center of the girder* die Kraft greift in der Mitte des Tragers an

action *n.* (*phys.*) Wirkung *f*, Aktion *f a. at a distance, distant* (*or long-range*) *a* Fernwirkung, *close-range a* Nahwirkung, *elementary quantum of a* elementares (oder Plancksches) Wirkungsquantum [=PLANCK'*s constant*], *law of a and reaction* Gesetz (oder Prinzip) der gleichen Aktion und Reaktion (oder Wirkung und Gegenwirkung), *principle of least a* Prinzip der kleinsten Wirkung [*cf* DISTANCE, DISTANT, MASS A., QUANTUM, REVERSE *adj*]

act ive *adj* (*comm.*) Aktiv. *a balance* Aktivsaldo *m*, *a capital* Aktiva *n pl.*

actual *adj* **1.** (*phys*) (*ant. latent*) aktuell *a energy* aktuelle Energie [*cf* ENERGY]. **2.** (*real*) wirklich, tatsachlich, (*comm.*) effektiv *a balance* effektiver Bestand *m*, Effektivbestand, Istbestand [*ant* NOMINAL *balance*], *in a. size* in naturlicher Große; (*mach*) *a size* (*or dimension*) Istmaß *n* [*ant cf.* NOMINAL] [*cf.* REAL *adj.* 3, TRUE 1; VALUE *n.*]

actual·ity *n.* Wirklichkeit, Tatsachlichkeit *f* [*cf.* REALITY 2]

act uar ial *adj.* (*ins*) versicherungsmathematisch, versicherungsstatistisch, Versicherungs . . *a rate* versicherungsstatistische Tafelziffer *f*, *a. theory* Versicherungsmathematik *f* [=INSURANCE

MATHEMATICS] [*cf.* STATISTICS]

actuar·y *n* (*ins.*) Versicherungsmathematiker *m*, Versicherungsstatistiker *m*

ac ute *adj* **1.** (*angle*) spitz(Winkel) [*cf.* ANGLE]. **2.** (*triangle*) spitzwink(e)lig (Dreieck) [*cf* BISECTRIX]

acute·ness *n* **1.** (*of an angle*) Spitzigkeit *f* (eines Winkels) **2.** (*of a triangle*) Spitzwink(e)ligkeit *f* (eines Dreiecks)

a cyclic(al) *adj* azyklisch

ad absurdum *adv* (*Lat to absurdity*) ad absurdum *reduce a statement a a* eine Behauptung ad absurdum fuhren, die Widersinnigkeit einer Behauptung aufdecken [=*show the* ABSURDITY *of*] [*cf* PROOF, REDUCTIO A A]

ad apt *v t* (*to*) anpassen (an, oder *dat*), anschmiegen (an, oder *dat*) [*cf* DATUM, ADJUST 1]

adapt ation *n* Anpassung *f*, Anschmiegung *f* [*cf* FITTING, ADJUSTMENT 1]

add 1. *v t* addieren, hinzufugen, hinzurechnen, hinzuzahlen, dazuzahlen, zusammenzahlen, (dazu)schlagen, summieren *a 5% to the price* 5% zum (oder auf den) Preis (da)zuschlagen (oder schlagen oder aufschlagen) [*cf* COMPOUND *v* 2.; INTEREST 1.] **2.** *v.i.* addieren, zusammenzahlen [*cf.* MISTAKE] —**add up 1.** *v.t.* (zusammen)addieren, zusammenzahlen, summieren. **2.** *v.i.* (*come out right*) stimmen, sich ausgehen, (*amount*) (*to*) sich belaufen, sich beziffern (auf) [*cf.* CHECK *v.i.*]

addend *n.* Addend *m*, Summand *m*, Posten *m* [=SUMMAND]

adding machine *n.* Addiermaschine, Additionsmaschine *f*

addition *n* (*summation*) Addition *f*, Addieren *n*, Zusammenzahlung *f*, Summierung *f*, Hinzufugung *f*, Hinzuzahlung *f*, (*sum*) Addition *sign of a., a sign* Additionszeichen, (*comm.*) *a. to the price* Aufschlag *m* (oder Zuschlag *m*) zum Preis [=MARKUP] [*cf.* AND, ASSOCIATIVE, BRIDGING, CARRY 2, COMMUTATIVE; HIGHER-DECADE, PLUS, SUM *n.* 1; VECTOR A.]

additional *adj* zusatzlich, Zusatz- , Neben . . *a. income* Nebeneinkommen *n*, Nebeneinkunfte *f pl*, *a price* (*or charge*) Preisaufschlag, Kostenaufschlag, Preiszuschlag, Kostenzuschlag *m* [*cf* DIVIDEND 2]

addition formula *n* (*of trigonometry*) Additionsformel *f* (der Trigonometrie)

addition sign *n* [*cf* ADDITION]

addition table *n* Additionstafel *f*, Einsundeins *n*

additive *adj* additiv

addressee *n.* (*comm.*) Adressat *m*, Empfanger *m*

a diabatic *n* (*phys*) Adiabate *f*

adiabatic *adj.* (*phys.*) adiabatisch

. . adic *adj. suf.* . . adisch [*cf.* DYADIC, MONADIC; *n*-ADIC; *p*-ADIC, TRIADIC]

ad infinitum (*Lat*) ad infinitum, bis ins Unendliche *n* [= *to* INFINITY]

ad·jacent *adj* anstoßend, anliegend, angrenzend, benachbart [=ADJOINING, CONTIGUOUS] *a. angles* anstoßende Winkel; *a.*

angle, side (*in a triangle*) anliegender Winkel, anliegende Seite (im Dreieck) [*cf.* ANGLE; ARBITRARY, SUPPLEMENTARY, TRANSVERSAL *n*]

ad join *v t* (*alg*) adjungieren

adjoin·ing *adj* angrenzend, benachbart, anstoßend, anliegend [=ADJACENT, CONTIGUOUS]

ad junction *n* (*alg*) Adjunktion *f* *symbolic a* symbolische Adjunktion [*cf.* FIELD A]

ad just *v t* **1.** (*to*) (*adapt*) anpassen (an, oder *dat*), (*balance*) ausgleichen, regulieren (Saldo), (*statist*) bereinigen [*cf* DATUM] *a accounts, a balance* ein Konto, eine Bilanz ausgleichen (oder regulieren). **2.** (*set*) (*an instrument*) einstellen (ein Instrument) *a* (*or set*) *the thermostat for a certain temperature* den Thermostaten auf eine gewisse Temperatur einstellen [*cf* DATUM, PLUMB *v t* 1, SET *v.t.* 2.]

adjust·ment *n.* **1.** (*adaptation*) Anpassung *f*, (*regulation*) Ausgleichung *f*, Ausgleich *m*, Regulierung *f*, (*statist.*) Bereinigung, Umrechnung *f* *financial a.* Finanzausgleich, *a. of statistical material* Anpassung (oder Bereinigung oder Ausgleichung oder Umrechnung) von statistischem Material; *a. for seasonal variation* Saisonbereinigung; *a for trend* Trendbereinigung; *a. for calendar variation* Umrechnung auf Einheitsmonate [*cf.* FIT *n* 1]. **2.** (*setting*) (*of an instrument*) Einstellung *f* (eines Apparats)

ad·miss·ible *adj.* zulässig. (*alg.*) *a. subgroup* zulassige Untergruppe *f*

ad valorem duty *n* (*comm.*) Wertzoll *m*

ad vance *n* **1.** (*movement forward*) Vorgehen *n*, Vorrucken *n* **2.** (*fin*) (*of money*) Vorschuß *m*, Vorauszahlung *f* [*cf* PREPAYMENT]

advance 1. *v t* (*fin*) (*money*) vorschießen, vorauszahlen (Geld) [*cf.* ANTICIPATE, PREPAY]. **2.** *v i* (*move forward*) fortschreiten, vorschreiten, vorgehen, vorrucken, (*fin*) anziehen *prices advanced sharply* die Preise zogen stark an

aero dynam ic(al) *adj* (*phys*) aerodynamisch

aerodynamics *n* (*phys*) Aerodynamik *f*

aero mechanics *n* (*phys*) Aeromechanik *f*, Mechanik der Gase (oder gasformigen Korper)

aero static(al) *adj.* (*phys*) aerostatisch

aero statics *n.* (*phys*) Aerostatik *f*

af fine *adj* affin [*cf* TRANSFORMATION 2]

affin ity *n* Affinitat *f* *axis of a* Affinitatsachse *f*

af·firm *v.t* bejahen

affirm ation *n.* Bejahung *f*

affirm ative *n* Bejahung *f*, *answer in the a* bejahend antworten, bejahen

affirmative *adj.* bejahend

af·fix *v.t* (*an index*) anhangen (einen Index)

age distribution *n* (*statist*) Altersgliederung *f*

age group *n.* (*statist.*) Altersklasse *f*, Jahrgang *m* [=YEAR 2., (*coll.*) VINTAGE]

age year *n.* (*statist*) Lebensjahr *n*, Jahrgang *m* [*cf* YEAR 2]

ag greg ate *n* Aggregat *n*, Menge *f*, zusammengesetzte Masse *f*, Vereinigung *f*, Gemenge *n*, Zusammensetzung *f* [*cf.* COMPONENT *n* 1]

aggregate *adj* vereinigt, zusammengezahlt, zusammengerechnet, Gesamt *the a number* die Gesamtzahl *f*, alles zusammengenommen (oder zusammengerechnet) [*cf.* AMOUNT *n*]

aggregate *v t* zusammenfassen [*cf* COLLECT 2, PARENTHESIS]

aggreg ation *n* (*of an expression in parentheses*) Zusammenfassung *f* (eines Ausdrucks in Klammern), Einklammerung *f*, *sign of a* Klammer *f*

aggregat ive *adj* Gesamt , Summen . , (*statist.*) Aggregativ . . (*statist*) *a index* Aggregativindex, Summenindex *m*

agio *n* (*comm*, *fin*) Agio *n*, Aufschlag *m*, Zuschlag *m* [*ant.* DISAGIO] [*cf.* PREMIUM 3.]

agio tage *n* (*fin*) Agiotage *f* [*cf* STOCKJOBBING]

Agnesi *N witch of A* Agnesische Kurve *f*, Versiera *f* [=VERSIERA]

agree *v.i.* (*with*) übereinstimmen (mit)

agree·ment *n* Übereinstimmung *f*

aleph *n.* (*Hebrew letter* hebraischer Buchstabe ℵ) Aleph *n: a. zero*, *aleph-null*, *aleph-naught* Aleph Null (*symb.* $\aleph_0$)

aleph-naught, aleph-null *n* [*cf.* ALEPH]

algebra *n.* **1.** (*computation with algebraic numbers* Rechnen mit algebraischen Zahlen) Algebra *f*, Buchstabenrechnung *f* [*cf.* FUNDAMENTAL, LOGIC, VECTOR A]. **2.** (*hypercomplex system*) Algebra *f*, hyperkomplexes System *n* *class of algebras* Algebrenklasse *f*, *group of classes of algebras* Algebrenklassengruppe *f* [*cf* DIVISION A, HYPERCOMPLEX, MATRIX A, QUATERNION]

algebra ic *adj* algebraisch *a number* **a.** (*signed number*) algebraische (oder relative oder mit Vorzeichen versehene) Zahl [= *relative* NUMBER] [*cf* ALGEBRA 1, NUMBER *n* 1, VALUE *n*], **b.** (*root of an a equation*) algebraische Zahl (als Wurzel einer algebraischen Gleichung), *order of an a curve*, *surface* Ordnung einer algebraischen Kurve, Fläche, *a with respect to a number field* algebraisch in Bezug auf einen Zahlenkörper, *a basis of a number field* algebraische Basis eines Zahlenkörpers, *algebraically closed* algebraisch-abgeschlossen [*cf.* ABSOLUTE, COMPLEMENT, EQUATION, EVALUATE 2., EVALUATION 2., FUNCTION, GENERIC, HOMOGENEOUS, LARGE; SIGN 2., SUM *n.* 1.]

algorithm *n.* Algorithmus *m*, Rechnungsart *f*, Rechenregel *f* · *Euclid's* (*or Euclidean*) *a.* euklidischer Algorithmus [*cf.* DIVISION A.; OPERATION]

alien·ation *n.* (*statist.*) Alienation *f*. *coefficient of a.* Alienationskoeffizient *m*

a·lign *v.t.* ausrichten, in gerade

Linie bringen, (gerade) aufreihen

align ment *n.* Ausrichtung *f*, Aufreihung *f* in gerader Linie *f*, *in a. with* in einer Linie mit [=*in a line with* (*cf* LINE 2), FLUSH *with*]

alignment chart *n* Fluchtlinientafel, Leitertafel, Rechentafel *f*, Nomogramm *n* [=NOMOGRAM, NOMOGRAPH]

ali·quot *adj.* aliquot *a part* aliquoter Teil *m*

al lig ation *n* (*or rule of a*) Mischungsrechnung *f*, Mischungsregel *f*

all-in, all-inclusive *adj.* allumfassend, Gesamt . . . [*cf.* INSURANCE]

al locate *v t.* (*fin*) anweisen, zuweisen, zuteilen

allocat·ion *n* (*fin*) Anweisung, Zuweisung, Zuteilung *f*, Kontingent *n*

allo kurtic *adj* (*frequency curve*) abnormal gekrummt (Haufigkeitskurve)

allo kurtosis *n* (*of the frequency curve*) abnormale Krummung *f* (der Haufigkeitskurve)

all-or-nothing *adj.* (*statist*) Alles-oder-nichts- [*cf* DATUM, REACTION]

allow I. *v.t* **1.** (*permit*) erlauben, gestatten [*cf.* COMBINATION 3, HOMOLOGOUS, HOMOLOGY]. **2.** (*grant*) (*deduction, margin*) gewahren (Abzug, Spielraum), abziehen; (*from the price*) nachlassen (vom Preis). II. *v.t.* **3.** (*for*) (*take into account*) (*error, deviation*) Rücksicht nehmen auf, in Berücksichtigung (oder Rechnung) ziehen, berücksichtigen (Fehler, Abweichung)

allow able *adj* zulassig, erlaubt, gestattet

allow ance *n.* **1.** (*permission*) Erlaubnis *f.* **2.** (*margin*) Spielraum *m*, (*error*) Fehler *m*, (*comm. deduction*) Abzug *m*, (*odds*) Vorgabe *f make a for* **a.** (*margin of error*) Fehlerspielraum gewahren, **b.** (*deduction*) Abzug gewahren [*cf* MARGIN 2, ODDS 2]

al most *adv* fast, beinahe [=NEARLY] *continuous a everywhere* fast uberall stetig, *a periodic function* fastperiodische Funktion

almucantar *n* (*astr*) Almukantarat *m* [=*circle of* ALTITUDE, ALTITUDE *circle*]

a long 1. *prep* langs (*gen.*), entlang (*gen*, *dat.*) [*cf* T-SQUARE, RUN *v t.*] **2.** *adv.* entlang [*cf* RUN A]

alpha *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe A, α) Alpha *n*

alt azimuth *n* (*astr*) Altazimut *n*, Universalinstrument *n* [=*universal* INSTRUMENT]

alter *v t* (ab)andern, verandern [*cf* SENSE 2]

alter ation *n.* Änderung, Abänderung, Veranderung *f* [*cf.* MODIFICATION]

altern ate *adj.* Wechsel . . *a. angles* Wechselwinkel *m pl.* [*cf Fig. to* TRANSVERSAL *n*, *pairs of angles* A,D′; D,A′; B,C′; C,B′] [*cf* PARALLEL *adj.*]

alternate I. *v.t.* **1.** (*permute*) vertauschen, austauschen: *a. the means* (*the extremes*) *of a proportion* die Innenglieder (Außenglieder) einer Proportion vertau-

schen. **2.** (*perform in turns*) abwechseln (oder alternieren) lassen. **II.** *v.i.* **3.** (*come in turns*) abwechseln, alternieren *alternating group, series* alternierende Gruppe, Reihe [*cf* SIMPLICITY]. [*cf.* CURRENT, DIRECT 5.]

alternate-exterior *adj.* (*angles*) [*cf. Fig to* TRANSVERSAL *n.*]

alternate-interior *adj* (*angles*) [*cf. Fig. to* TRANSVERSAL *n*]

altern·ation *n* **1.** (*permutation*) Vertauschung *f*, Austausch *m. a. of the means* (*the extremes*) *of a proportion* Vertauschung der Innenglieder (Außenglieder) einer Proportion. **2.** (*taking turns*) Abwechslung *f*, Alternierung *f*

altern ative *n.* (*choice of two possibilities*) Wahl *f*, Auswahl *f* (zwischen zwei Möglichkeiten) Alternative *f*, (*the one, the other, of two possible ways*) (die eine, die andere) Alternative (oder Möglichkeit), der eine, der andere von zwei möglichen Wegen

alti meter *n* Höhenmesser *m*, (*depth finder*) Tiefenmesser *m* [*cf* SONIC]

alti·tude *n.* Höhe *f a. of a cone* Höhe eines Kegels, *intersection point of the three altitudes of a triangle* Höhenschnittpunkt *m* eines Dreiecks [=ORTHOCENTER], *a. of the sun above the horizon* Höhe der Sonne über dem Horizont, (*astr.*) *circle of a., a. circle* Almukantarat *m* [= ALMUCANTAR]. [*cf.* ELEVATION 2., INDEX NUMBER, LEVEL *n.* 1.; OPPOSITE *adj.*]

altitude circle *n.* (*astr.*) [*cf.* ALTITUDE]

altitude number *n.* (*cart.*) Höhenkote, Kote *f* [=INDEX NUMBER *of altitude*, SPOT HEIGHT (NUMBER)]

altitude parallax *n.* (*astr.*) Höhenparallaxe *f*

ambigu·ity *n.* [=AMBIGUOUSNESS] [*cf* DUPLICITY]

ambigu ous *adj* zweideutig, mehrdeutig, nicht eindeutig

ambiguous·ness *n.* Zweideutigkeit, Mehrdeutigkeit *f* [=AMBIGUITY]

amicable number *n.* Freundschaftszahl *f*

am meter *n* (*elec.*) Ammeter *m*, Ampèremeter *m* [=AMPEREMETER]

amortiz ation *n.* (*fin*) Amortisierung *f*, Amortisation *f*, Tilgung *f*

amortization rate *n* (*fin.*) Amortisationsrate, Tilgungsrate *f*

amort·ize *v t.* (*fin.*) amortisieren, tilgen

a mount *n* Betrag *m*, Summe *f. total* (*or aggregate*) *a.* Gesamtbetrag, Totalbetrag, Gesamtsumme [*cf.* CHARGE *v.t.* 1., COMPOSITION A , CREDIT *n.* 2., *v.t* , FACE A., GROSS *adj.*, JUMP *n.*, NET *adj.*, NOMINAL, RATE *n.* 1.; REDEMPTION A ; TALLY *v.i.*]

amount *v.i.* (*to*) sich belaufen (auf), sich beziffern (auf), ausmachen, betragen *the invoice amounts to* (*or totals*) *one hundred dollars* die Rechnung betragt (oder. beläuft sich auf, oder. beziffert sich auf) hundert Dollar (oder. macht hundert Dollar aus) [*cf.* ADD UP; MAKE]

ampere *n* (*elec. meas.*) Ampère *n*

ampere-hour *n.* (*elec. meas.*) Ampèrestunde *f*

ampere·meter *n.* (*elec.*) Ampèremeter *m*, Ammeter *m* [= AMMETER]

ampli·fication *n.* (*phys.*) Verstarkung *f*

ampli fier *n.* (*phys.*) Verstarker *m*

amplifier valve *n. Br* (*rad.*) Verstarkerrohre *f* [=*Am. amplifying tube, cf* AMPLIFY]

ampli fy *v.t.* (*phys.*) (*vibrations*) verstarken (Schwingungen), (*rad.*) *Am. amplifying tube* Verstarkerrohre *f* [=*Br.* AMPLIFIER VALVE]

ampli tude *n.* **1.** (*in polar coordinates*) Amplitude *f*, Polarwinkel *m*, Argument *n*, Anomalie *f*, Azimut *m* (oder *n*) (in Polarkoordinaten) [=*polar* (*or vectorial*) ANGLE, ARGUMENT 1, ANOMALY 2., AZIMUTH 2]. **2.** (*in harmonic motion*) Amplitude, Schwingungsweite *f* (einer harmonischen Bewegung), (*of a pendulum, also*) Ausschlag *m* (eines Pendels) [*cf* PENDULUM A]

ana clastic *adj* (*opt*) (*curve*) anaklastisch (Kurve)

an allagmatic *adj.* (*curve, surface*) anallagmatisch, unveranderlich (Kurve, Flache)

ana·log·ous *adj.* analog

analogue (computer) [*cf.* COMPUTER]

analog y *n.* Analogie *f*: *Napier's analogies* Nepersche Analogien

ana lysis *n.* (*pl. analyses*) **1.** (*dissection*) (*e.g. of a problem*) Analyse *f*, Zerlegung *f*, Zergliederung *f* (z.B. eines Problems) [*ant.* SYNTHESIS], *proof by a.* analytischer Beweis *m* [*cf.* BUSINESS CYCLE A., DISCRIMINATORY, FACTORIAL *adj.*, PERIODOGRAM A., PROBIT A, SEQUENTIAL; SPECTRAL, TIME SERIES, VARIANCE 2.; VOLUMETRIC]. **2.** (*method of computation* Rechnungsmethode) Analysis *f*, (*calculus*) hohere Analysis, Kalkul *m* [*cf* CALCULUS 2., COMBINATORIAL, INFINITESIMAL *adj*, POSITION A., TENSOR A., VECTOR A]

analysis sheet *n* (*comm*) Bilanzzergliederung *f*, Bilanzdetails *n pl*

analysis situs *n.* Analysis situs *f*, Geometrie *f* der Lage *f*, Situationskalkul *m*, Topologie *f* [= POSITION ANALYSIS, TOPOLOGICAL *geometry*, TOPOLOGY 2]

analysis situs group *n* [*cf.* GROUP *n.*]

ana lytic *adj* analytisch [*ant.* SYNTHETIC] *a. geometry* analytische Geometrie [*cf.* GEOMETRY], *a. proof* analytischer Beweis, *a function* analytische Funktion [*cf* MONOGENIC, RESIDUE] [*cf* CONTINUATION, GEOMETRY]

ana lyze *v.t.* analysieren, zergliedern, zerlegen

ana morphosis *n.* Anamorphose *f*

anchor ring *n.* [*cf* RING]

and *cj* (*in additions* in der Addition) und, plus, mehr [=PLUS] *seven a.* (*or plus*) *five is* (*equal to*) (*or equals*) *twelve* sieben und (oder plus oder mehr) funf ist (gleich) (oder sind) zwolf

angle *n* Winkel *m acute, obtuse a* spitzer, stumpfer Winkel [*cf.* ACUTE 1., OBTUSE 1.]; *right a.* rechter Winkel, Rechte(r) *m* [*cf.* GRADE *n.* 3; PERPENDICULARITY

2., RIGHT *adj.* 3]; *flat (or straight) a.* gestreckter Winkel [*cf* FLAT 2, STRAIGHT 2], *zero a.* Nullwinkel (0°), *perigon (a)* Vollwinkel, voller Winkel (360°) [*cf* MIL 1], *reflex (or convex) a* erhabener (oder konvexer oder uberstumpfer) Winkel ($180° < \alpha < 360°$) [*cf* CONVEX], *concave a.* hohler (oder konkaver) Winkel, Hohlwinkel ($0° < \alpha < 180°$), *convex (reentrant or reentering) a of a polygon* ausspringender (einspringender) Winkel in einem Polygon, *directed (or oriented) a* gerichteter (oder orientierter) Winkel, *negative (or negatively directed or oriented) a* negativer Winkel, *positive (or positively directed or oriented) a* positiver Winkel, *side (or line, or arm, or leg) of an a* Schenkel *m* eines Winkels [*cf* ARM 1, INITIAL, LEG 1, LINE 3., SIDE 3, TERMINAL], *coterminal angles* Winkel, deren Schenkel sich paarweise decken (z B 30°, 390°,—330°), *equal (or equivalent) angles* gleiche Winkel, *vertex of an a.* Scheitel eines Winkels, *vertex (or vertical) a, apex (or apical) a (of a triangle)* Winkel an der Spitze (eines Dreiecks) [*cf.* VERTICAL *adj.* 1], *vertical angles* Scheitelwinkel *pl* [*cf.* VERTICAL *adj* 2.], *adjacent (opposite) a.* anliegender (gegenüberliegender) Winkel; *exterior (interior) a. (of a triangle, polygon)* Außenwinkel (Innenwinkel) eines Dreiecks, Vielecks; *complementary, supplementary, explementary (or conjugate) a.* Erganzung eines Winkels zu 90°, 180°, 360° [*cf.* COMPLEMENT, COMPLEMENTARY, CONJUGATE *adj*, EXPLEMENT, EXPLEMENTARY, SUPPLEMENT, SUPPLEMENTARY], *direction a. of a straight line (with a positive coordinate axis)* Richtungswinkel einer Geraden (mit einer positiven Koordinatenachse), *a of inclination (or slope), slope a. (of a straight line)* Neigungswinkel, Richtungswinkel (einer Geraden) (mit der positiven *x*-Achse) [*cf* INCLINATION], *a of contingence (or curvature)* Kontingenzwinkel, Beruhrungswinkel, *quadrant a* Winkel in einem Quadranten [*cf* QUADRANT ANGLE], *quadrantal a* Vielfache(s) *n* eines Rechten *m* (0°, 90°, 180°, etc.), *reference (or related) a of a given a* Winkel im ersten Quadranten mit denselben Winkelfunktionen wie ein gegebener Winkel [*cf* REFERENCE ANGLE], *polar (or vectorial) a. (in polar coordinates)* Polarwinkel, Amplitude, Argument, Anomalie, Azimut (in Polarkoordinaten) [= AMPLITUDE 1, ANOMALY 2; ARGUMENT 1., AZIMUTH 2], *plane a* ebener Winkel, *spherical a* spharischer Winkel, *solid a.* Raumwinkel, korperlicher Winkel, korperliche Ecke *f, polar solid a.* Polarecke, *a. between two planes* Neigungswinkel zweier Ebenen [*cf.* BISECTOR]; *a. between a line and a plane* Neigungswinkel einer Geraden mit einer Ebene, *dihedral a.* Flachenwinkel, Raumwinkel (oder

Winkelraum) zwischen zwei Ebenen, Neigungswinkel zweier Ebenen [=DIHEDRAL *n.* 1.] [*cf.* FACE]; (*dihedral*) *a. of a spherical triangle* Winkel eines sphärischen Dreiecks; *trihedral a.* Dreikant *n* [=TRIHEDRAL *n.*], *tetrahedral a.* Vierkant *n* [=TETRAHEDRAL *n.*]; *polyhedral a* Vielkant *n* [=POLYHEDRAL *n*] [*cf.* FACE, FACE A. 1.], *a of depression* Depressionswinkel, *a of elevation* Elevationswinkel, Steigungswinkel, (*ball*) Richtungswinkel, *a. of friction* Reibungswinkel, *a. of reflection* Reflexionswinkel, *a of refraction* Refraktionswinkel, Brechungswinkel; *visual* (*or sight*) *a.* Sehwinkel, Gesichtswinkel [*cf* ACUTE 1.; ACUTENESS 1., ADJACENT; ALTERNATE *adj.*; ALTERNATE-EXTERIOR, ALTERNATE-INTERIOR, ANGULAR 1.; APEX A., APICAL, ARC; ARC COSECANT; ARC COSINE; ARC COTANGENT; ARC-HYPERBOLIC; ARC LENGTH; ARC SECANT, ARC SINE; ARC TANGENT, ARM 1., AXIAL; BASE A.; BE; BISECT; BISECTOR; CENTRAL *adj.*, COMPLEMENT; COMPLEMENTARY, CONJUGATE *adj.*; CONVEX; COSECANT, COSINE; COTANGENT; COTERMINAL; DEGREE; DIRECTED; DIRECTION A.; DOUBLE-ANGLE; ENCLOSE, EQUIANGULAR 1.; EQUIANGULARITY 1.; EXSECANT; EXTERIOR-INTERIOR; FACE; FACE A.; HALF; HALF-A.; HAVERSINE; HELIX A.; HEXAHEDRAL *adj.*; HOUR A.; HYPERBOLIC; INCIDENCE 2.; INCLUDE; INITIAL; INSCRIBE; INTERSECTION 1.; ISOGONAL 1.; ISOGONALITY 2.; LEG 1.; LINE 3.; LOGARITHMIC; MAKE; MINUTE *n.*, OBLIQUE; OBTUSE 1.; OBTUSENESS 1.; OCTAHEDRAL *adj.*; OPPOSITE *adj.*, PAIR *n.*, PENTAHEDRAL *adj.*; PERIGON A.; PHASE A.; POLARIZATION A.; POLYHEDRAL *adj.*; PRESERVE; PRESERVATION; REENTRANT, REFLEX, RIGHT *adj.* 3.; ROTATION; SALIENT; SECANT *n.* 2., SECOND *n.*; SIDE 3.; SINE; SLOPE A.; SUBTEND; TAN-CHORD, TANGENT *n.* 3., TERMINAL, THROUGH; TORSION, TRAJECTORY 1., TRANSVERSAL *n.*, TRISECTION, UNIT 1.; VECTORIAL; VERSED, VERTEX 1., 3.; VERTEX A.; VERTICAL *adj.* 1., 2.; ZERO A.]

angle measure *n.* Winkelmaß *n* [*cf.* MIL 1.]

angle-preserving *adj.* (*map*(*ping*), *transformation*) winkeltreu, konform (Abbildung, Transformation) [=CONFORMAL, EQUIANGULAR 2., ISOGONAL 2.]

angle sum *n.* Winkelsumme *f* [=ANGULAR *sum*]

Angström, Ångström, angstrom *n.* (*opt. meas.*) Ångstrom *n*

angul ar *adj.* **1.** (*through an angle, of angle*(*s*)) angular, Winkel . . . . *a. distance* Winkelabstand *m; a. speed* (skalare) Winkelgeschwindigkeit *f* [*cf.* SPEED]; *a. velocity* (gerichtete) Winkelgeschwindigkeit [*cf.* VELOCITY]; *a. acceleration* Winkelbeschleunigung *f; a.* (*or angle*) *sum* Winkelsumme *f; a. difference* Winkeldifferenz *f* [*cf.* DEGREE; MEASURE *n.*; MINUTE *n.*; MOMENTUM; SECOND *n.*; UNIT 1.]. **2.** (*cornered*) winkelig, eckig

[*cf.* BROKEN 1.]. **3.** (*tapering*) Kegel . . . [*cf.* GAUGE *n.*]

an·harmonic *adj.* nichtharmonisch [*ant.* HARMONIC]: *a. ratio of four points* (nichtharmonisches) Doppelverhältnis *n* von vier Punkten; *a. range* (*of points*) Wurf *m* (einer Punktreihe), *a. pencil* (*of lines*) Wurf (eines Strahlenbüschels)

an·isometric *adj.* (*projection*) anisometrisch (Projektion)

an·isotropic(al) *adj* (*cryst*) anisotrop(isch)

an isotropy *n.* (*cryst.*) Anisotropie *f*

an·nex *v.t.* (*e.g. zeros*) anhangen (z B. Nullen)

an·nihilate *v.t.* (*alg.*) annullieren. *annihilating ideal* annullierendes Ideal

an nihilation *n.* (*alg.*) Annullierung *f*

annu·al *adj.* jährlich, Jahres . .

annu·itant *n.* (*ins.*) Rentner *m*

annu·ity *n.* (*ins*) Rente *f*, Jahresrente *old-age a.* Altersrente, *deferred a.* Anwartschaftsrente; *a. certain* Zeitrente; *cash equivalent* (*or: present value*) *of an a.* Barwert *m* (oder Mise *f*) einer Rente; *accumulation* (*or: accumulated value*) *of an a.* Endwert *m* einer Rente [*cf.* GOVERNMENT ANNUITIES; LIFE A.; PERPETUAL 2.; PERPETUITY 2.; RENT 2.; TERMINABLE]

annuity insurance *n.* Rentenversicherung *f*

annul·ar *adj.* ringförmig, Ring . . . [=RING-SHAPED]: (*astr.*) *a. solar eclipse* ringförmige Sonnenfinsternis

annul·us *n.* (*pl. annuli*) Kreisring *m* [=*circular* RING]

a·nom·al·istic *adj.* (*astr.*) anomalistisch [*cf.* YEAR 1.]

a·nomal·y *n.* **1.** (*astr*) (*true, mean, eccentric*) (wahre, mittlere, exzentrische) Anomalie *f.* **2.** (*in polar coordinates*) Anomalie *f*, Polarwinkel *m*, Amplitude *f*, Argument *n*, Azimut *m* (oder *n*) (in Polarkoordinaten) [=*polar* (*or vectorial*) ANGLE, AMPLITUDE 1, ARGUMENT 1., AZIMUTH 2.]

an·orthic *adj.* (*cryst.*) triklin(isch) [=TRICLINATE, TRICLINIC] [*cf.* CRYSTALLIZATION]

an·other *adj* **1.** (*a different*) ein anderer *m*, eine andere *f*, ein anderes *n* [*cf.* PREFER; SUBSTITUTE, SUBSTITUTION 2., SUBSUME; SUBSUMPTION; TIME 2.]. **2.** (*a second*) noch ein [*cf.* IMAGE *n.*]

ante cedent *n.* [*ant.* CONSEQUENT *n.*] **1.** (*predecessor*) (*of a number*) Vorganger *m* (einer Zahl) [= ANTECEDENT *adj. number*]. **2.** (*of a ratio*) Vorderglied *n* (eines Verhaltnisses) [=*antecedent adj.* (*or first*) TERM]. **3.** (*of an image*) Urbild *n* [=*inverse* IMAGE, PREIMAGE]. **4.** (*log.*) (*major premise*) Obersatz, Vordersatz *m*, Voraussetzung *f*, Major *f* [=ANTECEDENT *adj. premise* (*or sentence, or proposition*), MAJOR *n.* 2.]

antecedent *adj.* vorausgehend, Vorder . . . [*ant.* CONSEQUENT *adj.*]: *a. number* [=ANTECEDENT *n.* 1.]; *a. term* (*of a ratio*) [=ANTECEDENT *n.* 2.]; *a. premise* (*or sentence, or proposition*) [=ANTECEDENT *n.* 3.]

ante·date *v.t.* zurückdatieren [=

PREDATE] [*ant.* POSTDATE]

anti·cip·ate *v.t.* (*comm.*) (*pay in advance*) im voraus zahlen, vorauszahlen, (*advance*) vorschießen; (*draw in advance*) vorausnehmen *a. a payment* vor Verfall (oder Fälligkeit) zahlen; *a. a salary* Vorschuß auf das Gehalt nehmen

anticipat·ion *n.* (*comm.*) Vorauszahlung *f*, Vorschuß *m*

anticipat·ory *adj.* (*comm.*) vorausnehmend, Vor . . . · *a. expenditure* Vorausgabe *f*, Vorgriff in Ausgaben *f pl.*

anti·clastic *adj.* (*curvature*) antiklastisch (Krummung) [*ant.* SYNCLASTIC]

anti·cosecant *n* [=ARC COSECANT]

anti·cosine *n.* [=ARC COSINE]

anti·cotangent *n* [=ARC COTANGENT]

anti·derivative *n.* (*of a function*) unbestimmtes Integral *n* (einer Funktion) [=*indefinite* (*or primitive*) INTEGRAL]

anti·hyperbolic *adj.* [=ARC-HYPERBOLIC, INVERSE *hyperbolic*]

anti·logarithm *n.* Numerus *m*, Antilogarithmus *m* [= *inverse* LOGARITHM]; *take the a. of a logarithm* einen Logarithmus antilogarithmieren, zu einem Logarithmus den Numerus suchen

anti·logarithmic *adj.* antilogarithmisch, unlogarithmiert [*cf.* NATURAL]

anti·node *n.* (*of a vibration*) (*phys.*) Bauch *m* (einer Schwingung) [=VIBRATION A.]

anti·nomy *n* (*log.*) Antinomie *f*

anti·parallel *adj.* antiparallel: *a. lines* antiparallele Linien *f pl.*, Wechsellinien

anti-parallelogram *n.* Antiparallelogramm *n*, gleichschenkliges Trapez *n* [=*isosceles* TRAPEZOID]

anti·secant *n.* [=ARC SECANT]

anti·sine *n.* [=ARC SINE]

anti·symmetric *adj.* schiefsymmetrisch, antisymmetrisch [= SKEW-SYMMETRIC, SKEW *adj.* 5.] [*cf.* MATRIX, TENSOR]

anti·symmetry *n.* Antisymmetrie, schiefe Symmetrie, Schiefsymmetrie *f* [=SKEW (*adj* 5.) *symmetry*, SKEWNESS 5]

anti·tangent *n* [=ARC TANGENT]

anti·thesis *n.* (*log*) Antithese *f*

anti·trigonometric *adj.* zyklometrisch, inverstrigonometrisch [= ARC-TRIGONOMETRIC, INVERSE *trigonometric*]

any *pron. indef.* beliebig, irgend ein [*cf.* BREAK OFF, ARBITRARY]

A one [=A 1]

a periodic *adj.* aperiodisch

a·periodicity *n.* Aperiodizität *f*

aper·ture *n.* Öffnung *f* [=OPENING *n.* 1.]

apex (*pl. apexes or apices*) *n.* (*of a triangle, a pyramid, a cone*) Spitze *f* (eines Dreiecks, einer Pyramide, eines Kegels) [*cf.* VERTEX 3.]

apex angle *n.* (*of a triangle*) Winkel *m* an der Spitze (eines Dreiecks) [*cf.* ANGLE]

ap·helion *n* (*astr.*) Sonnenferne *f*, Aphel(ium) *n* [*ant.* PERIHELION]

apical *adj.* (*angle*) (Winkel) an der Spitze *f* [*cf.* ANGLE]

apo·dictic(al) *adj.* (*log.*) apodiktisch

apo·gee *n.* (*astr.*) Erdferne *f*, Apogäum *n* [*ant.* PERIGEE]

a·polar *adj.* apolar

a·polarity *n.* Apolarität *f*

a posteriori *adj.* a posteriori, aposteriorisch, nach der Erfahrung *f*, empirisch [*cf* PROBABILITY]

apothecaries' weight *n.* Apothekergewicht *n*

apo·them *n.* (*of a regular polygon*) Inkreisradius *m* (eines regelmäßigen Vielecks) [=*short* RADIUS]

ap·parent *adj* scheinbar *a. distance of two celestial points* Winkelabstand *m* (oder scheinbarer Abstand) zweier Himmelspunkte [*cf* TIME 1]

applic·able *adj* anwendbar [*cf.* APPLY 4]

applic ation *n* **1.** (*of a rule*) Anwendung *f* (einer Regel). **2.** (*phys.*) (*of a force*) Ansatz *m* (einer Kraft) *point of a* Angriffspunkt, Ansatzpunkt *m*

applied *adj* angewandt [*ant.* PURE, ABSTRACT 3.] [*cf* APPLY 1.; MATHEMATICS]

ap·ply **I.** *v.t.* **1.** (*e.g. a rule*) anwenden (z.B. eine Regel) [*cf.* APPLIED]. **2.** (*superpose*) legen *a. one triangle upon another* ein Dreieck auf (oder über) ein anderes legen. **3.** (*phys.*) (*a force*) (eine Kraft) ansetzen, angreifen lassen; *the force is applied to the longer, the load to the shorter, lever arm* die Kraft greift am langeren, die Last am kürzeren Hebelarm an. **II.** *v.i.* **4.** (*be applicable*) (*to*) sich anwenden lassen, Anwendung finden (auf), gelten (fur): *the law applies to this case* das Gesetz laßt sich auf diesen Fall anwenden (oder findet Anwendung auf diesen Fall, oder gilt fur diesen Fall)

ap portion *v.t.* (*comm., fin.*) (*shares*) (*to*) zuteilen, zuweisen (Anteile) (*dat.*), (*costs*) (*to*) umlegen (Kosten) (auf)

apportion ment *n* (*comm., fin.*) (*of shares*) Zuteilung, Zuweisung *f* (von Anteilen), (*of costs*) Umlegung *f* (von Kosten)

apprais·al *n* Abschatzung, Schatzung *f* [*cf.* EVALUATION 3, RATING]

ap praise *v.t.* (ab)schatzen [*cf.* EVALUATE 3., VALUE *n.*]

ap·proach *v.t., v.i* (sich) (an)nahern · *a the limit zero* sich dem Grenzwert Null nahern [*cf.* ASYMPTOTIC, CONSISTENT 2, INFINITESIMAL *adj.*, INFINITY, NULL 1]

ap propr·iate *v t* (*funds*) anweisen (Gelder)

appropriat·ion *n.* (*of funds*) Anweisung *f* (von Geldern)

ap·proxim ate *adj.* approximativ, angenahert, annahernd, (an)naherungsweise, Naherungs . . ., schätzungsweise, beiläufig, ungefahr · *a. value* Naherungswert *m*, *a. formula* Naherungsformel *f* [*cf.* ELLIPTICITY 2.]

approximate *v.t., v.i.* (sich) (an)nähern, (sich) approximieren (*dat.*)

approxim·ation *n.* Naherung, Annaherung *f*, Approximation *f*, (*exhaustion, also*) Exhaustion *f*: *a. to the exact* (*or accurate*) *value* Annäherung an den genau-

en Wert; *rough (or crude) a.* rohe Annaherung; *good (or close) a.* gute (oder genaue) Annaherung; *method of a.* Approximationsmethode, Naherungsmethode *f; method of Archimedean approximations (or: of geometric exhaustion)* Methode der geometrischen (oder archimedischen) Approximationen, Exhaustionsmethode, Ausschopfungsmethode [*cf.* SIMPLICIAL]

approximation calculus *n.* Naherungsrechnung *f*

approximation method *n.* Naherungsmethode *f*

approximation solution *n.* Naherungslosung *f*

a priori *adj.* a priori, aprioristisch, vor aller Erfahrung *f*, von vornherein [*cf.* PROBABILITY]

apse *n.* (*of a curve*) Extrempunkt *m*, Scheitel(punkt) *m* (einer Kurve) in Polarkoordinaten

apsides *n. pl.* (*sing. apsis*) (*astr.*) Apsiden, (*sing.* Apsis *f*): *line of a* Apsidenlinie *f*

apsis *n.* Apsis *f* [*cf* APSIDES]

Arabic *adj.* arabisch [*cf.* NUMERAL *n.* 2.]

arbitr·age *n.* (*fin*) (*of exchange*) Arbitrage *f*, Kursvergleichung *f*

arbitrari·ness *n.* Willkur(lichkeit) *f*, Beliebigkeit *f*, Wahlbarkeit *f*· *a. in the choice of the constant* Willkür in der Wahl der Konstanten

arbitr·ary *adj.* arbiträr, willkürlich, beliebig, wählbar: *a. value* arbiträrer (oder willkürlicher oder beliebiger) Wert; *a. (or any) number* beliebige Zahl; *a. constant* willkurliche Konstante; *arbitrarily small number* beliebig kleine Zahl; *arbitrarily adjacent points, points in arbitrarily close neighborhoods* beliebig benachbarte Punkte

arc *n.* Bogen *m*, Arkus *m: a. of a circle, circular a.* Kreisbogen, *a. through an angle* α Arkus (von) α (*symb.* arc α), *length of a. of a curve* Lange eines Kurvenbogens, *graduated a.* Gradbogen, Gradeinteilung *f, diurnal (nocturnal) a. of the sun* Tagbogen (Nachtbogen) der Sonne [*cf.* A. LENGTH, CONJUGATE *adj.*, DEGREE; DIFFERENTIAL *n.*, ELEMENT 2., INTERCEPT *v.t*, MARK OFF 1.; MINUTE *n.*, PARABOLIC, SECOND *n*, SUBTEND]

arc cosecant *n* (*of an angle* α) (*symb.* $\csc^{-1}\alpha$, arc csc α) Arkuskosekans *m* (eines Winkels α) (*symb* arc cosec α) [=INVERSE *cosecant*, ANTICOSECANT]

arc cosine *n.* (*of an angle* α) (*symb.* $\cos^{-1}\alpha$, arc cos α) Arkuskosinus *m* (eines Winkels α) (*symb.* arc cos α) [=INVERSE *cosine*, ANTICOSINE]

arc cotangent *n.* (*of an angle* α) (*symb.* $\cot^{-1}\alpha$, $\operatorname{ctn}^{-1}\alpha$, arc cot α) Arkuskotangens *m* (eines Winkels α) (*symb.* arc cot α, arc ctg α) [=INVERSE *cotangent*, ANTICOTANGENT]

arch *n.* (*arch., engr.*) Gewölbebogen, Bogen *m*, Wölbung *f: pointed (or Gothic) a.* Spitzbogen [=OGIVE 1.]; *round (or semicircular, or Roman) a.* Rundbogen [*cf.* SPAN *n.* 2.]

Archimedean *adj.* archimedisch. *A. screw* archimedische Schraube, *A. axiom* archimedisches Axiom [*cf.* APPROXIMATION; NON-A., ORDERING; PRINCIPLE]

Archimedes *N.* [*cf.* PRINCIPLE, SPIRAL *n*]

arc-hyperbolic *adj.* invershyperbolisch, arcus . . . hyperbolicus [=ANTIHYPERBOLIC, INVERSE *hyperbolic*] *a -h. function* invershyperbolische Funktion, inverse Hyperbelfunktion *f*, *a.-h cosecant* (*cosine*, *cotangent*, *secant*, *sine*, *tangent*) (*of an angle* α) (*symb.* $\operatorname{cosech}^{-1}\alpha$ [*or* $\operatorname{csch}^{-1}\alpha$], $\operatorname{cosh}^{-1}\alpha$, $\operatorname{ctnh}^{-1}\alpha$ [*or* $\operatorname{coth}^{-1}\alpha$], $\operatorname{sech}^{-1}\alpha$, $\operatorname{sinh}^{-1}\alpha$, $\operatorname{tanh}^{-1}\alpha$) arcus cosecans (cosinus, cotangens, secans, sinus, tangens) hyperbolicus (eines Winkels α) (*symb.* arc cosec h α, arc cos h α, arc cot h α [oder arc ctg h α], arc sec h α, arc sin h α, arc tg h α [oder· arc tang h α])

arc length *n* Bogenlange *f*, Arkus *m· a.l. in linear measure* Bogenlange im Langenmaß *n*, *arc* (*length*) through an *angle* α *in radians* (*or: in radian measure*) Arkus eines Winkels α, Große *f* eines Winkels α im Bogenmaß [*cf.* MARK OFF 1.]

arc secant *n.* (*of an angle* α) (*symb.* $\sec^{-1}\alpha$, arc sec α) Arkussekans *m* (eines Winkels α) (*symb.* arc sec α) [INVERSE *secant*, ANTISECANT]

arc sine *n.* (*of an angle* α) (*symb.* $\sin^{-1}\alpha$, arc sin α) Arkussinus *m* (eines Winkels α) (*symb.* arc sin α) [=INVERSE *sine*, ANTISINE]

arc tangent *n.* (*of an angle* α) (*symb.* $\tan^{-1}\alpha$, arc tan α) Arkustangens *m* (eines Winkels α) (*symb.* arc tg α, arc tang α) [=INVERSE *tangent*, ANTITANGENT]

arc-trigonometric *adj* zyklometrisch, inverstrigonometrisch [= ANTITRIGONOMETRIC, INVERSE *trigonometric*]

are *n.* (*sq. meas.*) Ar *n*

area *n* **1.** (*areal content*) (*e.g. of a triangle*) Flacheninhalt *m*, Flache *f*, Inhalt *m*, Flachenraum *m* (z B. eines Dreiecks); (*of land, also*) Areal *n* (Landes) [*cf* CROSS-SECTIONAL, ELEMENT 2., EQUAL *adj.* 2, EQUAL-A, EQUALITY 2., EQUIVALENCE 2, 3, EQUIVALENT 2.; KEPLER; LATERAL, LIE, PRESERVATION; QUADRATURE, SQUARE *v.t* 2.; SQUARING 2; SURFACE A., UNIT 1.]. **2.** (*surface segment*) Flachenstuck *n: a. under the curve* Flachensegment *n*, Kurvenflache *f* [*cf.* UNITY]. [*cf.* BOUNDARY POINT, CIRCULAR 1.; LIMIT POINT 1., SEGMENT 2]

areal *adj.* Flachen . . [*cf.* AREA 1.]

area-preserving *adj.* (*map*(*ping*), *transformation*) flachentreu (Abbildung, Transformation) [= EQUAL-AREA, EQUIAREAL, EQUIVALENT 3.]

argument *n.* **1.** (*in polar coordinates*) Argument *n*, Polarwinkel *m*, Anomalie *f*, Azimut *m* (oder *n*) (in Polarkoordinaten) [= *polar* (*or vectorial*) ANGLE, AMPLITUDE 1., ANOMALY 2., AZIMUTH 2.]. **2.** (*independent variable*) Argument *n*, unabhängige Variable *f*

(oder Veranderliche *f*). **3.** (*log.*) (*support of proof*) Beweisgrund *m*, Argument *n*, (*argumentation*) Beweisfuhrung *f* [*cf.* PROOF, RUN *v.i.*]

argument ation *n.* Beweisführung *f*, Argumentation *f* [*cf.* ARGUMENT 3.]

argument place *n* (*log*) (*of a functional symbol*) Leerstelle *f* (eines Funktionszeichens) [*cf* FUNCTIONAL SYMBOL]

arithmetic *n.* Arithmetik *f*, Rechnen *n*, Rechenkunst *f*: *business* (*or commercial, or mercantile*) *a* kaufmannisches Rechnen, *higher a* Zahlentheorie *f* [=*theory of numbers, number theory, cf.* NUMBER *n* 1.] [*cf.* DECIMAL *adj.*, ELEMENT 5., FUNDAMENTAL, MENTAL, OPERATION, RULE *n* 1]

arithmetic(al) *adj.* arithmetisch, Rechen . . . *arithmetic progression* arithmetische Progression (oder Reihe), *arithmetic series* Summe *f* einer arithmetischen Reihe (oder Progression), (*statist*) *arithmetic line chart* arithmetische Kurve, *a operation* (*or performance*) Rechenoperation *f* [=OPERATION *of arithmetic, counting* OPERATION] [*cf.* SHORT 2.] [*cf* COMPLEMENT; MEAN *n.* 1.; PROGRESSION, SERIES 2., SUM *n.* 1]

arm *n.* **1.** (*of an angle*) Schenkel *m* (eines Winkels) [=LEG 1., LINE 3.; SIDE 3.] [*cf.* ANGLE; INITIAL; TERMINAL]. **2.** (*mech.*) (*of a lever*) Arm *m* (eines Hebels) [*cf.* CANTILEVER; LEVER A.]

arm·il *n.* (*astr.*) Armilla *f*

armil lary sphere *n.* (*astr.*) Armillarsphare *f*, Ringkugel *f*

a round 1. *adv.* herum. **2.** *prep.* um (*acc*) [*cf* COURSE]

ar·range *v.t.* anordnen, ordnen, gruppieren, einteilen [*cf.* POWER 1., POWER SERIES; STRATIFIED 1., 2]

arrange·ment *n* Anordnung, Ordnung *f*, Gruppierung *f*, Einteilung *f*, (*of elements of a set*) Anordnung, Komplex *m*, Komplexion *f* (von Elementen einer Menge), *a. of one* (*element*) Union *f*, *a of two* (*elements*) Ambe *f*, Binion *f*, *a. of three* (*elements*) Ternion *f*, *a of four* (*elements*) Quaternion *f* [*cf.* CONFIGURATION, ELEMENT 1., ORDER *n* 2., PERMUTATION, QUINCUNX 1, TRANSPOSE *v t.* 1., TRANSPOSITION 1., VIVID]

array *n* Anordnung *f*, Aufreihung *f*, Schema *n*, Tafel *f*· *a. of rows, columns* Anordnung in Reihen (oder Zeilen), Kolonnen (oder Spalten), *the square a. of a determinant* das quadratische Schema einer Determinante, (*statist*) *a of data* Anordnung numerisch geordneter Werte, primare Verteilungstafel *f* [*cf* DIFFERENCE 1, POSITION 1., SQUARE *n.* 1.]

ar·rear(s) *n pl.* Ruckstand *m*, (*comm.*) ruckstandige Summe *be in a.* im Ruckstand sein, *arrears of payment* ruckstandige Zahlung [*cf.* INTEREST 1.]

arrow *n.* Pfeil *m*· *direction of a.* Pfeilrichtung *f*, *circular a.* Kreispfeil

a scend *v.i.* steigen, ansteigen,

aufsteigen, zunehmen *ascending powers of a variable in a polynomial* steigende Potenzen einer Veranderlichen in einem Polynom, (*ascending*) *power series* (aufsteigende) Potenzreihe [= POWER SERIES] [*cf* INCREASE *v i.*, NODE 2, POWER 1, POWER SERIES; REDUCTION 1]

ascension *n* (*astr*) Aufsteigung *f right a* gerade Aufsteigung (oder Absteigung *f*), Geradaufsteigung, Rektaszension *f*; *circle of right a* Rektaszensionskreis *m*, *oblique a* schiefe Aufsteigung (oder Absteigung)

ascension al *adj* (*astr*) Aszensional . *a difference* Aszensionaldifferenz

ascent *n.* Steigung *f*

a spect *n.* (*astr.*) Aspekt *m*, Schein *m*. *quadrate* (*or quartile*) *a.* Geviertschein, Quadratschein *m*, Quadratur *f* [=QUADRATE *n*, QUARTILE *n*, TETRAGON 1] [*cf* SEXTILE *adj*]

assembl age *n* Menge *f* [=SET *n* 1., COMPLEX *n*] · *infinite a of numbers* unendliche Zahlenmenge

assert *v.t.* (*log*) behaupten, aussagen

assert·ion *n.* (*log*) Behauptung *f*, Aussage *f* [*cf.* SET UP 3.; STATEMENT 1.]

assert·ori(c)al, assert ory *adj.* (*log.*) (*judgment*) assertorisch (Urteil)

assess *v.t.* (*fin.*) (*for taxation*) (ab)schatzen, einschatzen, bewerten, taxieren (fur Steuerzwecke)

assess ed *adj.* geschätzt, Schätz(ungs) . . . [*cf.* VALUE *n.*]

assess ment *n.* (*fin.*) (*for taxation*) Schatzung, Abschatzung, Einschatzung *f*, Bewertung *f*, Taxierung *f* (fur Steuerzwecke)

asset *n* (*comm., fin.*) Haben *n*, Guthaben *n*, Aktivum *n*, Aktivposten *m*, (*pl. assets, also*) Vermogen *n: American assets abroad* amerikanische Guthaben *pl.* im Ausland; *liquid assets* flussige (oder liquide) Aktiven (oder Aktiva), *fixed assets* feste (oder fixe) Vermogensanlagen (oder Aktiven) [*cf.* BALANCE *n* 3, CREDIT *n.* 2]

as sign *v.t.* (*associate*) beilegen, zuordnen, versehen mit, zuteilen, (*give*) (vor)geben *we a. a meaning to the negative exponent* wir legen dem negativen Exponenten einen Sinn bei, *each element is assigned two indices* jedes Element ist mit zwei Indizes versehen, *definite values are assigned to each quantity* jeder Große werden bestimmte Werte zugeteilt, *raise a number to an assigned power* eine Zahl zu einer gegebenen Potenz erheben [*cf.* COORDINATE *n.*]

assign ment *n.* (*of a value, meaning*) Beilegung *f* (eines Wertes, Sinnes)

as soci ate *n.* (*alg.*) assoziierte Große *f. associates generate the same principal ideal* assoziierte Großen erzeugen dasselbe Hauptideal

associate *v.t.* assoziieren, zuordnen [*cf.* ASSIGN; COORDINATE *n*, MAP *v.t.*]

associ·ation *n.* **1.** (*correspondence*) Zuordnung *f.* **2.** (*associativity*)

Assoziation *f*, Verbindung *f* [*cf.* LAW]. **3.** (*statist.*) Abhängigkeit *f*: *a. of qualitative attributes* Abhangigkeit artmaßiger Merkmale, Kontingenz *f* [=CONTINGENCY 2.]; *a. of quantitative attributes* Abhangigkeit zahlenmäßiger Merkmale, Korrelation *f* [=CORRELATION]. **4.** (*comm., fin.*) (*society*) Gesellschaft *f*, Genossenschaft *f* [*cf.* LOAN A , SAVINGS A.; STANDARD *n* ; STANDARDS A.]

associ ative *adj* assoziativ, Assoziativ . . . *a law for addition, multiplication* assoziatives Gesetz (oder Assoziativgesetz) der Addition, Multiplikation [=LAW OF *association* (*or associativity*)]

associativ ity *n.* Assoziativitat *f* [*cf.* ASSOCIATION 2., LAW]

as·sume *v.t.* **1.** (*suppose*) annehmen, vermuten, mutmaßen. **2.** (*presuppose*) voraussetzen, annehmen *let us a. that* $x = 6$ angenommen, (oder wir nehmen an,) daß $x = 6$ [*cf.* MEAN *n.* 1.]. **3.** (*take*) annehmen, empfangen· $f(x)$ *assumes the value* 0 $f(x)$ nimmt den Wert 0 an

assump·tion *n.* **1.** (*supposition*) Annahme *f*, Vermutung *f*. **2.** (*presupposition*) Voraussetzung *f*, Annahme *by a* nach der Voraussetzung (oder Annahme) [*cf.* EMPIRICAL; SATISFY]

assur ance *Br. n.* (*ins.*) Versicherung *f*, Assekuranz *f* [=*Am.* INSURANCE]

aster·oid *n.* (*astr.*) Asteroid *m*, Planetoid *m* [=PLANETOID]

astr·oid *n.* Asteroide *f*, Astroide *f*, Astrois *f*, Sternkurve *f*, vierspitzige Hypozykloide *f* [=TETRACUSPID *n.*, *tetracuspid* HYPOCYCLOID]

astro·labe *n.* (*astr.*) Astrolabium *n* [*cf.* PLANISPHERE 1.]

astro nomer *n.* Astronom *m*

astro nomic(al) *adj.* astronomisch

astro·nomy *n.* Astronomie *f*, Sternkunde *f*

a·symmetric(al) *adj.* unsymmetrisch, asymmetrisch [*cf.* SKEW *adj.* 4]

a symmetry *n* Unsymmetrie, Asymmetrie *f* [*cf.* SKEWNESS 4.]

a·symptote *n.* Asymptote *f*

asymptot·ic *adj* asymptotisch, Asymptoten *a. point* asymptotischer Punkt, *a cone* (*of a hyperboloid*) asymptotischer Kegel, Asymptotenkegel *m* (eines Hyperboloids); *the logarithmic spiral approaches the origin asymptotically* die logarithmische Spirale nahert sich dem Ursprung asymptotisch

atmo sphere *n* (*phys*) Atmosphare *f*

atmospher ic *adj.* (*phys.*) atmospharisch: *a pressure* atmospharischer Druck, Atmosphärendruck, Luftdruck *m*

a·tom *n.* (*phys., chem.*) Atom *n* [*cf.* GRAM A., NUCLEUS; VIVID]

atom ic *adj.* (*phys.*) atomisch, Atom . . ., atomar· *a. decay* (*or disintegration*) Atomzerfall *m; a. energy* atomare Energie *f*, Atomenergie, *a. heat* Atomwärme *f*, *a. model* Atommodell *n*, *a. nucleus* (*or core*) Atomkern *m; a. number* Atomnummer *f*, Atomzahl *f*, *a. spectrum* Atomspek-

trum *n, a. structure* Atombau *m; a. theory* Atomtheorie *f, a. volume* Atomvolumen *n, a weight* Atomgewicht *n* [*cf.* GRAMA.]

atom istic *adj.* (*phys.*) atomistisch

at tract *v.t.* anziehen

attract ion *n* (*phys.*) Anziehung *f. center of a.* **a.** (*origin of a.*) Mittelpunkt der Anziehung; **b.** (*center of gravity*) Schwerpunkt *m, gravitational a., a. of gravity* Schwereanziehung [*cf.* GRAVITY]. [*cf.* MASS A.; PULL *n.* 2.]

attract·ive *adj.* anziehend, Anziehungs . ., Attraktions . . . *a. force* Anziehungskraft, Attraktionskraft *f*

at tribute *n.* Merkmal *n*, Attribut *n* [*cf.* ASSOCIATION 3.; CORRELATION, FREQUENCY, STATISTICAL]

auct ion *n* (*comm.*) Versteigerung *f*, Auktion *f, sell by a.* [= AUCTION *v.t., put up for* (PUBLIC) *sale*]

auction *v.t.* (*comm.*) versteigern, verauktionieren [=*sell by* AUCTION *n., put up for* (PUBLIC) *sale*]

audit(ing) *n.* (*comm.*) Bucherrevison *f*, Rechnungsprüfung *f* [=ACCOUNTING]· *a. of cash account, cash audit* Kassenprufung, Kassenrevision

audit·or *n.* (*comm.*) Bücherrevisor *m*, Buchsachverstandiger *m*, Rechnungsprüfer *m* [=ACCOUNTANT]

augment *v.t.* vermehren

augmentation *n.* Vermehrung *f*

auto·correlation *n.* (*statist.*) (*of a periodical series*) Autokorrelation *f* (einer periodischen Reihe)

auto·function *n.* Eigenfunktion *f* [=EIGENFUNCTION, *characteristic* (*or fundamental*) FUNCTION]

auto mat ion *n* (*electron.*) Vollautomatisierung *f*

auto morphic *adj.* (*alg.*) automorph

automorph ism *n* (*alg.*) Automorphismus *m: outer, inner a* äußerer, innerer Automorphismus

automorphism group *n* (*alg.*) Automorphismengruppe *f*

automorphism ring *n.* (*alg.*) Automorphismenring *m*

autumn al *adj* (*astr.*) Herbst . .. *a. point* Herbstpunkt *m, a equinox* **a.** (*autumnal point*) Herbstpunkt, **b.** (*first day of autumn* erster Herbsttag) Herbst(tagund)nachtgleiche *f*, Herbstaquinoktium *n*

auxiliary *adj* hilfsweise, Hilfs . . ., Neben . *a. line* Hilfslinie *f, a. equation* Hilfsgleichung *f, a.* (*or: major eccentric*) *circle of an ellipse* Hauptscheitelkreis *m* der Ellipse [*cf.* ECCENTRIC], *a. circle of the hyperbola* Scheitelkreis der Hyperbel; *a condition* Nebenbedingung *f* [*cf.* MEAN *n.* 1., QUANTITY 2.; VARIABLE *n.*, VIEW]

average *n.* (*statist.*) Durchschnitt *m*, Mittelwert *m*, Mittel *n: on the* (*or· on an*) *a.* im Durchschnitt, im Mittel, durchschnittlich; *we made* 100 *miles a day on the a.* wir machten durchschnittlich 100 Meilen im Tag; *above* (*below*) *a.* uber (unter) dem Durchschnitt, (*statist.*) *positional average* Mittelwert der Lage, Quantil *n*; *monthly a.* Monatsdurchschnitt; *a. of averages* Oberdurchschnitt;

averages method of computing stable seasonal index Monatsdurchschnittsverfahren *n*, (*calculation of*) *averages* Durchschnittsrechnung *f* [*cf* MOVING, POSITION RULE; ROW A.; STOCK PRICE A.; WEIGHTED]

average *adj* durchschnittlich, Durchschnitts . . ., mittel (*predicative*), mittler (*attributive*) *a performance* durchschnittliche Leistung; *a. speed, velocity* Durchschnittsgeschwindigkeit *f*, (*statist.*) *a. outgoing quality* (*limit*) (*in quality control*) durchschnittliche Lieferungsqualität(sgrenze) *f* (in der Qualitätskontrolle) [*cf* SPEED, VELOCITY], *a. value* Durchschnittswert *m* [*cf.* DEVIATION, PATH, SAMPLE NUMBER]

avoir·du pois *n* Handelsgewicht *n*

axi·al *adj.* Achsen . . ., axial, Axial . . · *a. angle* Achsenwinkel *m*, *a. symmetry* Achsensymmetrie, axiale Symmetrie *f*, Axialsymmetrie; *axially symmetric* achsensymmetrisch, axialsymmetrisch; (*opt.*) *a. ray* Achsenstrahl *m*, *a. section* Achsenschnitt, Schnitt *m* durch die Achse, Axialschnitt [*cf.* GROUP *n.*, PENCIL]

. . axial *adj. suf.* . . achsig [*cf.* BIAXIAL; DIAXIAL; MONAXIAL; TRIAXIAL, UNIAXIAL]

axiom *n.* Axiom *n*, Grundsatz *m* · *system of axioms* Axiomensystem *n*, Axiomatik *f* [*cf.* ARCHIMEDEAN; CHOICE; COMPATIBILITY; CONTINUITY; ORDERING A.; PARALLEL A.; PEANO]

axiom·atic(al) *adj.* axiomatisch; *axiomatic theory* Axiomatik *f*

axiom·atize *v.t.* axiomatisieren

axiomatiz·ation *n.* Axiomatisierung *f*, Axiomatik *f*

axis (*pl. axes*) *n* Achse *f*. *a. of a cylinder* Zylinderachse, *rotational a*, *a. of revolution* (*or rotation*) Umdrehungsachse, Drehungsachse, Rotationsachse, *turn* (*or revolve, or rotate*) *a plane figure about a coplanar a. into another coaxial plane* eine ebene Figur um eine komplanare Achse in eine andere koaxiale Ebene drehen (oder klappen oder umklappen oder umlegen), *a. of coordinates* Koordinatenachse [=COORDINATE AXIS] [*cf.* INTERCEPT *n*, *v.t*]; *a. of abscissas, x-axis* Abszissenachse, *x*-Achse [*cf.* SCALE 1.], *a. of ordinates, y-axis* Ordinatenachse, *y*-Achse [*cf.* SCALE 1.]; *a of reals, real a* (*of the number plane*) reelle Achse (der Zahlenebene), *a of imaginaries, imaginary a.* (*of the number plane*) imaginare Achse (der Zahlenebene), *polar a.* **a.** (*in polar coordinates*) Polarachse (in Polarkoordinaten); **b.** (*of the earth*) Erdachse [*cf.* EARTH], *principal a.* Hauptachse, *secondary a.* Nebenachse; *major* (*minor*) *a. of an ellipse, ellipsoid* große (kleine) Achse, Hauptachse (Nebenachse) einer Ellipse, eines Ellipsoids; *semimajor* (*semiminor*) *a. of an ellipse, ellipsoid* große (kleine) Halbachse, halbe große (kleine) Achse einer Ellipse, eines Ellipsoids; *mean* (*semimean*) *a. of an ellipsoid* mittlere

(halbe mittlere) Achse eines (dreiachsigen) Ellipsoids; *transverse (conjugate) a. of a hyperbola* reelle (imaginare) Achse, Hauptachse (Nebenachse) einer Hyperbel, *semitransverse (semiconjugate) a. of a hyperbola* reelle (imaginare) Halbachse, halbe reelle (imaginare) Achse einer Hyperbel, *a of symmetry* Symmetrieachse; *a of a curve* Symmetrieachse einer Kurve; *cross (or transversal) a.* Querachse, Transversalachse [*ant.* LONGITUDINAL *a*], *horizontal a* horizontale (oder waagrechte) Achse, Horizontalachse, *vertical a* vertikale (oder lotrechte oder senkrechte) Achse, Vertikalachse, *a of perspectivity (or perspective, or homology)* Perspektivitatsachse, *a. of a pencil of planes* Achse (oder Trager) eines Ebenenbuschels [*cf.* AFFINITY, BRACHYDIAGONAL *adj*, CELESTIAL, CLINODIAGONAL *adj*, COORDINATE A, CROSS A, CURVATURE, FRONT-TO-BACK, INERTIA, LONGITUDINAL, MACRODIAGONAL *adj.*, MOMENT 2., NUMBER A., RADICAL *adj.* 2., RECTANGULAR 2, REFLECTION; REVOLUTION 1.; REVOLVE 1.; RIGHT-TO-LEFT, ROTATE *v.t*, ROTATION, SPIN *n.*, TRANSVERSAL *adj.*, TURN *v.t.*, *z*-AXIS]

axle *n.* (*mach*) Achse *f* [*cf* SHAFT]

axono metric *adj.* (*descr.*) (*projection*) axonometrisch (Projektion)

axono metry *n* (*descr.*) Axonometrie *f*

azimuth *n* **1.** (*geog., astr meridian bearing*) Azimut *m* (oder *n*) [*cf.* BEARING 2, CIRCLE *n.* 1.] **2.** (*in polar coordinates*) Azimut, Polarwinkel *m*, Amplitude *f*, Argument *n*, Anomalie *f* (in Polarkoordinaten) [=*polar (or vectorial)* ANGLE, AMPLITUDE 1., ANOMALY 2., ARGUMENT 1]

azimuth al *adj* azimutal, Azimutal- . . . *a projection* Azimutalprojektion *f* [*cf.* CIRCLE *n.* 1.]

azimuth circle *n* [*cf.* CIRCLE *n.* 1]

B

baby bond *n.* (*fin*) Wertpapier *n* mit geringem Nominalwert *m*

back *n.* Ruckseite, Hinterseite *f* [*cf.* FRONT-TO-B]

back *adv.* zuruck, rückwärts, (nach) hinten

back·ing *n.* (*fin.*) Deckung, Stutzung *f*· *b. of a currency* Deckung einer Wahrung, *b. of notes* Notendeckung, *b of exchange* Stutzungskauf *m* [*cf.* COVER *n.* 2.]

bail *n.* (*fin.*) (*in court*) Kaution *f*, Sicherstellung *f*, Sicherheitssumme *f* (beim Strafgericht)

balance *n.* **1.** (*equilibrium*) Gleichgewicht *n*, Ausgleich *m*, Balance *f*: *be in (full) b.* im Gleichgewicht

(oder Ausgleich) sein, sich ausgleichen, sich die Wage halten. **2.** (*phys scales*) Waage, Wage *f: decimal b.* Dezimalwage [*cf* SCALE 3 , SPRING B., TORSION B.]. **3.** (*comm*) (*of an account current*) Saldo *m* (eines Kontos), (*asset*) Guthaben *n*, (*of books*) Bilanz *f*, Bestand *m*, Rechnungsabschluß *m* (der Bücher). *show a b* einen Saldo aufweisen (oder ausweisen), *strike the b.* den Saldo (oder die Bilanz) ziehen; *carry over* (*or carry forward*) *a b.* einen Saldo vortragen, *you have a b. with me* Sie haben ein Guthaben bei mir, *there is a b due him* es besteht ein Guthaben zu seinen Gunsten, *closing b* Abschlußbilanz [*cf.* ACTIVE, ACTUAL, ADJUST 1.; COMPENSATE 2., CREDIT B., DEBIT B.; DEFICIT; NOMINAL, OPENING *adj.*, TRADE B ; TRIAL B.]. **4.** (*remainder*) Rest *m*

balance *v.t.* (*comm.*) **1.** (*the books*) ausgleichen, abschließen (die Bücher) [*cf.* ACCOUNT *n.*, ADJUST 1., EVEN 2.]. **2.** (*against*) in Gegenrechnung stellen, aufrechnen, verrechnen, ausgleichen, anrechnen (gegen), kompensieren [=COUNTERBALANCE *v.t.*, OFFSET, SET OFF] *b. one item against another* einen Posten gegen einen andern verrechnen [*cf.* CLAIM, ENTRY]. **3.** (*compensate*) aufwiegen

balance sheet *n.* (*fin.*) Bilanzbogen *m*, *b. sh. of a bank* Bankbilanz *f*

bale *n.* (*meas.*) Ballen *m*

ball·istic *adj.* (*curve*) ballistisch (Kurve) [*cf.* TRAJECTORY]

ballistics *n.* Ballistik *f*

Balmer series *n.* (*phys.*) Balmerserie *f*

band *n* Band *n* [*cf.* MOBIUS]

band spectrum *n.* (*phys.*) Bandenspektrum *n*

bank *n.* (*fin*) Bank *f account* (*or deposit*) *with the b., b account* (*or deposit*) Guthaben *n* bei der Bank, Bankguthaben, Bankkonto *n*, *b. of issue*, (*note-*)*issuing b.* Notenbank [*cf* BALANCE SHEET, CHECK *n.* 1 , CLEARING, COMMERCIAL, CONSOLIDATE 2., CONTRACT NOTE, DEPOSIT *n;* LAND B., PROVIDENT, SAVINGS B]

bank ability *n.* (*fin*) Bankfähigkeit *f* [*cf* NEGOTIABILITY]

bank able *adj.* (*fin.*) bankfähig [*cf* NEGOTIABLE]

bank acceptance *n* (*fin.*) Bankakzept *n*

bank account (*or* **deposit**) [*cf* BANK]

bank discount *n* (*fin*) Bankdiskont *m* [=BANK RATE]

bank draft *n* (*fin.*) Banktratte *f*

bank rate *n* [=BANK DISCOUNT]

bank rupt *n.* (*comm*) Gemeinschuldner *m*, Zahlungsunfähige(r) *m*, Insolvente(r) *m*, Bank(e)rotteur *m*, *b.'s estate* Konkursmasse *f*

bankrupt *adj.* (*comm.*) bank(e)rott, zahlungsunfähig, insolvent [= INSOLVENT] *become* (*or go*) *b.* bankerott werden, in Konkurs *m* geraten (oder gehen) [=FAIL] [*cf.* ACCEPTOR]

bankrupt·cy *n.* (*comm.*) Bank(e)rott *m*, Konkurs *m*, Zahlungsunfähigkeit *f* [=FAILURE 2., INSOL-

VENCY, MORTALITY 2.]: *file a petition in b.* Konkurs anmelden, Bankerott (oder Konkurs) ansagen

bar *n.* **1.** (*dash*) Strich *m*, (*cross bar*) Querstrich [*cf.* FRACTION B.; LINE 2., NEGATION B.]. **2.** (*statist.*) (*rectangular graph*) Balken *m*, Saule *f*, Rechteck *n* [*cf.* B CHART]

bar chart (*or* **graph**) *n.* (*statist.*) Stabdiagramm *n*, Stäbchendiagramm, Balkendiagramm, Balkendarstellung *f*, Rechteckdiagramm, Saulendiagramm, *component* (*or broken*) *b. ch* (*or b. g*) Bänderdiagramm

bargain *n.* (*comm.*) **1.** (*business*) Geschäft *n*, Handel *m* [*cf.* OPTIONAL]. **2.** (*advantageous purchase*) vorteilhafter Kauf *m*, Gelegenheitskauf

baro·meter *n.* (*phys.*) Barometer *n*, Luftdruckmesser *m*

barometer reading *n.* (*phys.*) Barometerablesung *f*, Barometerstand *m*

barometric *adj.* (*phys.*) Barometer . . ., barometrisch *b. pressure* Barometerstand *m*, Luftdruck *m* [*cf.* ISOBARIC 2.]

bary·center *Am.*, **bary·centre** *Br. n.* Schwerpunkt *m* [=CENTER (*n.* 1.) *of gravity*]

bary·centric *adj.* (*top.*) (*coordinates*) baryzentrisch (Koordinaten)

bas·al *adj.* Basis . . .; (*cryst.*) basisch: *b. plane* Basisebene *f*, Grundebene [*cf.* PINACOID]

base *n.* **1.** (*base line*) (*of a plane figure*) Basis *f*, Basislinie *f*, Grundlinie (einer ebenen Figur): *b. of a triangle, trapezoid* Basis (oder Grundlinie) eines Dreiecks, Trapezes; *b. of a right triangle* Basiskathete *f* eines rechtwinkligen Dreiecks [*cf.* RIGHT *adj* 4]; [*cf.* CHANGE *n.* 1.; SEGMENT 2.]. **2.** (*base surface*) (*of a solid*) Basis, Basisflache *f*, Grundflache; (*upper surface*) Deckflache, (*cryst. terminal face*) Endflache (eines Körpers) *b. of a cone, pyramid* Basis (oder Grundflache) eines Kegels, einer Pyramide, *bases of a cylinder, prism* Grund- und Deckflache eines Zylinders, Prismas [*cf* SEGMENT 3.; SPHERICAL, UPPER]. **3.** (*of a number system*) Basis, Grundzahl *f* (eines Zahlensystems) *b. of a logarithm, a logarithmic system, a power* Basis (oder Grundzahl) eines Logarithmus, eines Logarithmensystems, einer Potenz [= RADIX 2.]; *decadic b., b ten* Zehnerbasis, Basis Zehn *f* [*cf.* LOGARITHM]. **4.** (*of a range of points*) Trager *m* (einer Punktreihe). **5.** (*of a topological space*) Basis (eines topologischen Raumes) [=BASIS 1.]

base angle *n.* Basiswinkel *m*

base field *n.* (*alg.*) Grundkorper *m* [=GROUND FIELD]

base line *n.* Grundlinie *f*, Basis *f*, Basislinie [=BASE 1.]

base period *n.* (*statist.*) Basiszeitraum *m*

base period value *n.* (*statist.*) Basiswert *m* [=BASE VALUE]

base surface *n.* Grundflache *f*, Basis *f*, Basisfläche [=BASE 2.]

base value *n.* [=BASE PERIOD

VALUE]

basic *adj* grundlegend, Grund- . *b. law* Grundgesetz *n*, *b geometric(al) element* geometrisches Grundgebilde [*cf.* INCIDENCE 1.] [*cf.* CONCEPT, OPERATION]

basis *n* **1.** (*of a linear space, a number field*) Basis *f* (eines linearen Raums, eines Zahlenkorpers) [=(*set of*) FUNDAMENTAL *points*, BASE 5.] *minimal* (*or linearly independent*) *b* (*or base*) *of a field* Minimalbasis (oder linear unabhangige Basis) eines Korpers [*cf.* ALGEBRAIC, BETTI; IDEAL *adj.*, MODULE B.; ORTHOGONAL]. **2.** (*log*) (*foundation*) Grundlage *f*, Basis

basis condition *n.* (*alg.*) Basissatz *m*

basis element *n.* (*in a vector space*) Basiselement *n* (in einem Vektorraum)

basis representation *n.* (*alg*) (*of an element in a linear space*) Basisdarstellung *f* (eines Elements in einem linearen Raum)

basis vector *n.* Basisvektor *m*

be *v.i.* **1.** (*form*) sein, bilden *let y be a function of x* *y* sei (oder es sei *y*) eine Funktion von *x*, *A is at an angle of* 60 *degrees from B* *A* bildet mit *B* einen Winkel von 60 Grad(en). **2.** (*equal*) (gleich) sein [*cf* AND; IS; PUT DOWN]. **3.** (*in the ratio*) sich verhalten, im Verhaltnis stehen *eight is to four as two is to one, eight is to four in the ratio of two to one* acht verhalt sich zu vier (oder steht zu vier im Verhaltnis) wie zwei zu eins

beam *n.* **1.** (*phys.*) (*ray*) Strahl *m* [*cf.* RADIO B.; RAY 1.]. **2.** (*phys.*) (*bundle*) (*of rays*) Bundel *n* (von Strahlen) [*cf.* RAY 1.]. **3.** (*mech.*) (*girder*) Balken *m*, Trager *m*· *b. and scales* Balkenwaage *f* [*cf* CANTILEVER; SPAN LENGTH]

beam compass *n* Stangenzirkel *m*

bear *n* (*fin*) Baissespekulant *m*, Baissier *m*, Fallspieler *m* [*ant* BULL]

bear I. *v.t* **1.** (*carry*) tragen [*cf* CARRY 1., INTEREST 1 , INTEREST-BEARING] **II.** *v i.* **2.** (*phys*) (*press*) (*upon*) drucken (auf). **3.** (*take effect*) (*upon*) wirken (auf). **4.** (*geog , geol*) (*strike*) (*in a direction*) streichen (in einer Richtung) [*cf.* STRIKE *v* 4.]

bearer bond *n* (*fin*) Inhaberobligation *f*

bearer share *n* (*fin.*) Inhaberaktie *f*

bearing *n.* **1.** (*orientation*) Orientierung *f*, Peilung *f*, *get* (*or take*) *one's bearings* sich orientieren, peilen [*cf.* ORIENTATION 1.]. **2.** (*relative direction*) relative Richtung *f*, Abweichung *f*. (*geog., astr.*) (*meridian b*) Azimut *m* (oder *n*), Abweichung vom Meridian *m*, Winkel mit der Nordsudrichtung, Nordsüdabweichung [=AZIMUTH 1.], (*magnetic, or compass*) *b. of a ship* Nordsudabweichung eines Schiffes [*cf.* COMPASS B], [*cf.* AZIMUTH 1.; HORIZON B.]. **3.** (*mach.*) (*support*) Lager *n*

bearing direction *n* Orientierungsrichtung, Peilungsrichtung *f*

bearing field *n.* (*nav., av.*) Peilfeld *n*

bearing friction *n.* (*mach.*) Lagerreibung *f*

bearing line *n.* (*nav*, *av*) Peillinie *f*

bear ish *adj* (*fin.*) Baisse . [*ant* BULLISH], *b tendency of the market* Baisse *f*

beat *n* (*phys*, *acoust.*) Schwebung *f*

beat frequency *n* (*phys.*, *acoust*) Schwebungsfrequenz *f*

be·fore 1. (*adv*) vorher, zuvor **2.** (*prep*) vor (*dat*, *acc.*)

be have *v i* sich verhalten *the function behaves discontinuously in the neighborhood of the origin* die Funktion verhalt sich unstetig in der Nahe des Ursprungs

behav ior *n* (*of a function, a curve*) Verhalten *n*, (*course*) Verlauf *m* (einer Funktion, Kurve) [*cf* COURSE]

bel *n* (*acoust. meas.*) Bel *n*

bell-shaped *adj.* glockenformig, Glocken . . *b.-sh. curve* Glockenkurve *f*

be low [*ant.* ABOVE] **1.** *adv.* unten [*cf* BOUNDED; DOWN]. **2.** *prep.* unter (*dat*, *acc*), unterhalb (*gen*) [*cf.* AVERAGE *n*, PAR, SET *v i*, ZERO 4]

bend *n* Biegung *f*, Windung *f* [*cf.* HAIRPIN B.; TURN *n.* 2.]

bend *v.t.*, *v.i.* (sich) biegen, (sich) krummen

bending strength *n.* (*mech.*) Biegefestigkeit, Biegungsfestigkeit *f*

bend point *n.* (*of a curve*) Extrempunkt *m* (einer Kurve) [=TURNING *point*]

benefic·iary *n.* (*ins.*) (*of a policy*) Begünstigte(r) *m*, Nutznießer *m* (einer Polizze)

bene·fit *n.* **1.** (*share*) Anteil *m*, Nutzen *m*, Interesse *n*, Nießbrauch *m* [=INTEREST 2.]. **2.** (*insurance b.*) Versicherungsleistung *f*, (ausgezahlte) Versicherung *f* [*cf.* INSURANCE B; INTEREST 2., OLD-AGE]

Bernoulli *N.: B.'s numbers* Bernoullische Zahlen, *B. equation* Bernoullische Gleichung

Bessel *N.· B. functions* Besselsche Funktionen, Zylinderfunktionen *f pl.* [=CYLINDRICAL *functions*]

beta *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe B, β) Beta *n*

beta function *n* Betafunktion *f*

Betti *N* (*top.*) *B. number, group, basis* Bettische Zahl, Gruppe, Basis

be·tween *prep.* zwischen (*dat.*, *acc.*) [*cf.* ANGLE; DISTANCE; LIE, RELATION; RISE *n* 2.; RUN *n.* 1; SIGNIFICANT 2]

between ness *n* Zwischen *n*, Zwischenbeziehung *f* [*cf.* RELATION]

bevel *adj.* schief, schrag, abgeschragt [*cf.* SECTION 1.]

bevel 1. *v.t.* abschragen, abkanten **2.** *v i.* schrag verlaufen

bi angular *adj* biangular

bi·annual *adj.* halbjahrlich, Halbjahres . .; (*adv.*) *biannually* zweimal im Jahr [=SEMIANNUAL]

bias *n.* (*statist.*) systematischer Fehler *m*

bias *v.t* (vorher) einnehmen, beeinflussen; *biased* voreingenommen [*cf* QUESTION]; (*statist.*) mit einem systematischen Fehler behaftet; *biased estimate* systematisch fehlerhafte Schatzung

bi axial *adj.* zweiachsig [=DIAXIAL]

bi·concave *adj.* (*lens*) bikonkav

(Linse)

bi·convex *adj.* (*lens*) bikonvex (Linse)

bi·corn *n.* Zweihornkurve *f* [= COCKED HAT]

bi·cuspid *adj.* zweispitzig

bi·dimensional *adj.* zweidimensional [=TWO-DIMENSIONAL]

bidimensional ity *n.* Zweidimensionalität *f*

bi·ennial *adj.* zweijährlich; (*adv.*) *biennially* alle zwei Jahre, jedes zweite Jahr

bi·harmonic *adj.* biharmonisch

bi·lateral *adj.* (*symmetry*) zweiseitig, bilateral (Symmetrie)· *bilaterally symmetric(al)* zweiseitig (oder bilateral) symmetrisch

bilateral·ity *n.* Zweiseitigkeit *f*

bi·linear *adj.* bilinear, Bilinear.... *b. form* bilineare Form, Bilinearform

bill *n.* (*comm., fin.*) **1.** (*invoice*) (zu zahlende) Rechnung *f*, Faktura *f*. **2.** (*of exchange*) Wechsel *m: due honor paid to* (*or acceptance of*) *a b.* (*of exchange*) Annahme *f* (oder Honorierung) eines Wechsels [*cf.* ACCOMMODATION B.; DISCOUNT *v.t.*, DISCOUNT B.; DISHONOR, DRAWER; DUE 2.; EXCHANGE *n.* 2.; HONOR *v.t.*, MAKER; MATURITY; PRIMARY, PROLONG; PROLONGATION]. **3.** (*legal tender*) Banknote *f* [*cf.* DENOMINATION 2.]. **4.** (*certificate*) Schein *m: b. of lading* Verladungsschein *m*, Frachtbrief *m;* (*ocean b. of lading*) Seefrachtbrief, Konnossement *n*

bill *v.t.* (*comm., fin.*) belasten: *b. me for it* belasten Sie mich damit, rechnen Sie es mir an, berechnen Sie es mir, schicken Sie mir dafür die Rechnung

billion *n.* **1.** *Am.* (=10^9) Milliarde *f* [=*Br.* MILLIARD]. **2.** *Br.* (=10^{12}) Billion *f* [=*Am.* TRILLION] [*cf.* QUADRILLION 1.]

bi·modal *adj.* (*frequency curve*) zweigipfelig (Haufigkeitskurve)

bi·monthly *adj.* **1.** (*every two months*) zweimonatlich, Zweimonats . . . , (*adv.*) alle zwei Monate, jeden zweiten Monat **2.** (*semimonthly*) halbmonatlich, Halbmonats . . . [=BIWEEKLY]

bi·nary *n.* (*astr.*) Doppelstern *m* [=*double* STAR 3.]

binary *adj* binar, (*symmetry*) zweizählig (Symmetrie) [*cf.* DYADIC, QUANTIC]

bin·ocular *adj.* binokular

bi·nom ial *n* Binom *n*, zweigliedriger Ausdruck *m* [=BINOMIAL (*adj.*) (*or* TWO-TERMED) *expression*]

binomial *adj.* zweigliedrig, binomisch, Binomial . . . . *b. expression* [=BINOMIAL *n.*], *b. coefficient* Binomialkoeffizient *m*, *b. formula* Binomialformel *f*, *b. series* binomische Reihe *f*, Binomialreihe, *b. theorem* binomischer Satz *m*, Binomialsatz; (*statist.*) *b. distribution* Binomialverteilung, binomische Verteilung *f* [*cf.* EXPANSION 1.]

bi·normal *n.* Binormale *f*

bi·polar *adj.* bipolar

bipolar·ity *n.* Bipolarität *f*

bi·prism *n.* (*cryst.*) Durchdringung *f* zweier Prismen *n pl.* [*cf.* TRIGONAL]

bi·pyramid *n.* (*cryst.*) Pyramide *f*, Doppelpyramide, Bipyramide [*cf* PYRAMID; TETRAGONAL]

bi·quadrate *n.* Biquadrat *n*, vierte Potenz *f*

biquadrat·ic *adj.* biquadratisch, vierten Grades: *b. equation* biquadratische Gleichung, Gleichung vierten Grades

bi·quinary *a.* biquinär

bird's-eye perspective (*or* **view**) *n.* Vogelperspektive *f*, Vogelschau *f* [*ant* WORM'S-EYE PERSPECTIVE (*or* VIEW)]

bi rectangular *adj.* mit zwei rechten Winkeln

birth rate *n.* (*statist.*) Geburtenziffer *f*

bi·sect *v.t.* (*a line segment, an angle*) halbieren (eine Strecke, einen Winkel)

bisect·ing *adj.* Halbierungs . . .: *b. point* Halbierungspunkt *m* [*cf.* MIDDLE *adj.*], *b. line* Halbierungslinie, Mittellinie *f*, *b. plane* Halbierungsebene, Medianebene *f*

bisect·ion *n.* Halbierung *f*, Zweiteilung *f*

bisect·or *n.* (*of a line segment*) Halbierungslinie, Mittellinie *f* (einer Strecke) [=MID-PERPENDICULAR]; (*of an angle*) Winkelhalbierende *f* [=BISECTRIX]; (*of the angle between two planes*) Halbierungsebene, Medianebene *f* (des Winkels zweier Ebenen)

bi·sectrix *n.* (*of an angle*) Winkelhalbierende *f* [*cf.* BISECTOR]; (*cryst.*) Bisektrix *f*, Mittellinie *f* [=MEAN *adj. line*]: *first* (*or acute*) *b.* (*or: mean line*) erste (oder spitze) Bisektrix (oder Mittellinie); *second* (*or obtuse*) *b.* (*or: mean line*) zweite (oder stumpfe) Bisektrix (oder Mittellinie)

bi·tangent *n.* Doppeltangente *f* (in zwei nicht zusammenfallenden Punkten)

bi unique *adj.* eineindeutig [=ONE-ONE, ONE-TO-ONE]

bi·valence *n.* (*chem.*) Zweiwertigkeit *f* [=DIVALENCE]

bi valent *adj.* (*chem.*) zweiwertig [=DIVALENT]

bi variate *adj.* (*statist.*) mit zwei Merkmalsvariablen *f pl.* [*cf.* FREQUENCY CHART; POINT DISTRIBUTION]

bi·weekly *adj.* Halbmonats . . .; *adv.* vierzehntägig, halbmonatlich, alle vierzehn Tage, alle zwei Wochen [=BIMONTHLY 2., SEMIMONTHLY]

black board *n.* Schreibtafel, Rechentafel, Tafel *f*

blade *n.* (*of a T-square*) Schiene *f* (einer Reißschiene)

block *n.* **1.** (*mach.*) (*pulley*) Flasche *f*, Rolle *f* (*b. and*) *tackle* Flaschenzug *m*. **2.** (*statist.*) (*in factorial analysis*) Block *m* (in der Faktorenanalyse) [*cf.* RANDOMIZED]

body *n.* (*phys., geom.*) Körper *m*: *celestial* (*or heavenly*) *b.* Himmelskörper, Weltkorper [*cf.* ACCELERATION; FALL *v.i.*, MANY-B. PROBLEM; MOVE 1.; REST 1.; REVOLUTION 1.; RIGID; SOLID *adj.* 2.; STAR 1.; THREE-B. PROBLEM]

body diagonal *n.* Körperdiagonale *f* [*ant. plane* DIAGONAL *n.*]

boiling point *n.* (*phys.*) Siedepunkt, Verdampfungspunkt *m* [*ant.*

FREEZING POINT]

bond *n.* (*fin.*) Schuldschein *m*, Schuldverschreibung *f*, Obligation *f*, Pfandbrief *m*, Anlagepapier *n*, Anlagewert *m*. *preference* (*or priority*) *b* Prioritätsobligation *f*, (*pl. also*) Prioritaten *f pl* [*cf.* BABY B., BEARER B , GOVERNMENT BONDS, ISSUE *n.*, MATURITY; MORTGAGE B.; PERPETUAL 2 , SERIAL]

bonus *n.* (*comm*) **1.** (*gratuity*) Bonus *m*, Extrazulage *f*, Gratifikation *f*: *cost-of-living b* Teuerungszulage [*cf.* PREMIUM 2] **2.** (*extra dividend*) Bonus, Extradividende, Zusatzdividende *f* [= *additional* DIVIDEND, SUPERDIVIDEND]

book keeper *n.* (*comm*) Buchhalter *m*

book-keeping *n.* (*comm*) Buchhaltung *f*, Buchführung *f*· *b. by single* (*double*) *entry* einfache (doppelte) Buchhaltung (oder Buchfuhrung)

books *n. pl.* (*comm*) Bucher *n pl*, Konto *n* [=*accounts, cf.* ACCOUNT *n.*] *enter in the books* in die Bucher eintragen, buchen [*cf.* BALANCE *n.* 3., *v.t.* 1]

book value *n.* (*comm.*) Buchwert *m*

boom *n.* (*comm., fin.*) Hausse *f*, Hochkonjunktur *f*

boost *n.* (*comm., fin.*) (*of business*) Hebung, Belebung *f*; (*priming*) Ankurbelung *f* (des Geschäftes), (*of prices*) (*going up*) Hinaufgehen *n*; (*jacking up*) Hinauftreiben *n* (der Preise); (*of the market*) Hausse *f* (auf der Börse)

boost *v.t.* (*comm., fin.*) (*business*) heben, beleben, ankurbeln (Geschaft); (*prices*) hinauftreiben, in die Hohe treiben (Preise)

border *n.* Rand *m*, Umrandung *f*, Grenze *f* [*cf.* MARGIN 1.]

border 1. *v.t.* randern, umranden *b. a determinant* eine Determinante randern [*cf* BOUND *v.t*] **2.** *v.i* (*on*) grenzen (an)

borderline case *n.* [*cf* CASE]

bore *n.* (*mach*) Bohrung *f* *standard* (*or unit*) *b.* Einheitsbohrung

borrow *v.t.* borgen, entlehnen, (aus)leihen, (sich) ausborgen (*in subtraction*) *I have to borrow one* ich muß mir (beim Subtrahieren) eins borgen (oder ausborgen)

Bortkiewicz *N* [*cf.* LAW]

both *num adj.* beide [*cf* EITHER 3 ; EXTRANEOUS, TWO]

bottle *n* Flasche *f* [*cf* KLEIN]

bottom *n.* Boden *m*, Unterseite *f*

bottom *adj.* Unter . , *b price* Tiefstpreis *m* [=*rock - bottom* PRICE] [*ant* CEILING PRICE] [*cf* SIDE 1.]

bound *n* **1.** (*of a sequence, a set of numbers*) Schranke *f* (einer Folge, Zahlenmenge); *upper b.* obere Schranke, Majorante *f* [=MAJORANT]; *lower b.* untere Schranke, Minorante *f* [=MINORANT]; *least upper b.* obere Grenze, *greatest lower b.* untere Grenze. **2.** (*boundary*) Grenze: *the ratio grows beyond all bounds* das Verhältnis wachst uber alle Grenzen

bound *adj.* gebunden [*cf.* VARIABLE *n.*]

bound *v.t.* **1.** (*limit*) begrenzen, abgrenzen; (*border*) umranden;

(*top.*) beranden. *bounded by surfaces* von Flachen begrenzt; *bounded piece of a surface* umrandeter Teil einer Flache, (*top.*) *bounding cell* berandende Zelle. **2.** (*restrict*) beschranken *bounded from above* (*below*) beschrankt nach oben (unten) [*cf.* LIMITED 1]

bound·ary *n* (*top*) **1.** (*of a domain, a set*) Rand *m* (eines Bereichs, einer Menge) [=FRONTIER], (*of a simplex, a manifold*) Rand (eines Simplexes, einer Mannigfaltigkeit). **2.** (*periphery*) (*of a geometric figure*) Rand, Umrandung *f*, Berandung *f*, Begrenzung(slinie) *f*, Grenze *f*, Grenzlinie *f*, Umgrenzung *f*, Umfang *m* (einer geometrischen Figur) [*cf* SHADOW B] **3.** (*limit*) Grenze, Umgrenzung [*cf.* BOUND *n.* 2 , LIMIT *n* 3.]

boundary condition *n.* Randbedingung, Grenzbedingung *f*

boundary integral *n.* Randintegral *n*

boundary layer *n* Grenzschicht(e) *f*

boundary line *n.* Grenze *f*, Grenzlinie *f*, Begrenzungslinie *f*

boundary point *n* (*of an area , a set*) Grenzpunkt, Begrenzungspunkt, Randpunkt *m* (eines Flachenstucks, einer Menge); (*end point*) (*of an interval*) Randpunkt, Endpunkt (eines Intervalls) [= LIMIT POINT 1]

boundary surface *n.* Grenzfläche, Begrenzungsflache *f*

boundary value *n* Randwert *m*

boundary value problem *n* Randwertaufgabe *f*, Randwertproblem *n*

bound·ed *adj.* [*cf.* BOUND *v.t.* 1., 2.]

bounded·ness *n.* (*of a number sequence*) Beschranktheit *f* (einer Zahlenfolge)

bound less *adj.* grenzenlos, unbegrenzt

boundless ness *n* Grenzenlosigkeit *f*, Unbegrenztheit *f*

bow compass *n.* Bogenzirkel, Teilzirkel *m* [*cf.* SPRING B C]

Bowditch *N* [*cf* LISSAJOUS]

bow spring compass *n.* Nullenzirkel *m* [=SPRING BOW COMPASS] [*cf.* BOW SPRINGS]

bow spring dividers *n. pl.* Federzirkel *m* [*cf.* BOW SPRINGS]

bow springs *n. pl* (*bow spring compass*) Nullenzirkel *m*, (*bow spring dividers*) Federzirkel

box *n* (*statist*) (*in a table*) Rubrik *f* (in einer Tabelle)

box head *n* (*statist*) Tabellenkopf *m*, Rubrik *f*

Boyle *N* [*cf* LAW]

brace *n* geschlungene (oder geschweifte) Klammer *f* [=*curly* BRACKET]

brachisto·chrone *n* Brachistochrone *f*

brachy axis *n* (*cryst.*) Brachyachse *f*, Brachydiagonale *f*, brachydiagonale Achse [=BRACHYDIAGONAL (*axis*)] [*ant* MACROAXIS]

brachy diagonal *n.* (*cryst*) [= BRACHYAXIS, BRACHYDIAGONAL *adj. axis*] [*ant.* MACRODIAGONAL *n*]

brachydiagonal *adj* (*cryst.*) brachydiagonal [*ant* MACRODIAGONAL *adj.*]. *b. axis* [=BRACHYAXIS, BRACHYDIAGONAL *n.*], b. dome [=BRACHYDOME], *b. pinacoid* [= BRACHYPINACOID]; *b. prism* [=

BRACHYPRISM], *b. pyramid* [= BRACHYPYRAMID]

brachy dome *n.* (*cryst.*) Brachydoma, Langsdoma, brachydiagonales Doma *n* [=BRACHYDIAGONAL *dome*] [*ant.* MACRODOME]

brachy pinacoid, brachy pinakoid *n* (*cryst*) Brachypinakoid, brachydiagonales Pinakoid *n* [= BRACHYDIAGONAL *pinacoid*] [*ant.* MACROPINACOID]

brachy·prism *n.* (*cryst.*) Brachyprisma, brachydiagonales Prisma *n* [=BRACHYDIAGONAL *prism*] [*ant.* MACROPRISM]

brachy·pyramid *n* (*cryst*) Brachypyramide, brachydiagonale Pyramide *f* [=BRACHYDIAGONAL *pyramid*] [*ant.* MACROPYRAMID]

bracket *n* Klammer *f*· *round b.* runde Klammer [=PARENTHESIS], (*square*) *b* eckige Klammer, *curly b* geschlungene (oder geschweifte) Klammer [=BRACE] [*cf.* CLOSE *v.t.*]

braid *n.* (*top.*) Zopf *m*

branch *n* (*of a curve*) Ast *m*, Zweig *m* (einer Kurve)

branch *v.t.* sich verasteln, sich verzweigen

branch·ed *adj.* verastelt, verzweigt

branch point *n* (*of a Riemann surface*) Verzweigungspunkt *m* (einer Riemannschen Fläche) [= *point of* RAMIFICATION]

breadth *n.* Breite *f* [*cf.* DIGIT 3 ; WIDTH]

break *v.t., v.i.* brechen. — **break off** *v.t., v.i.* abbrechen. *we can b. off the decimal fraction at any point* wir können den Dezimalbruch an beliebiger Stelle abbrechen; *the development breaks off after a finite number of steps* die Entwicklung bricht nach einer endlichen Anzahl von Schritten ab

bridg ing *n.* (*in higher-decade addition, or lower-decade subtraction*) Übergang *m* in eine andere Zehnergruppe (beim Addieren oder Subtrahieren) [*cf.* HIGHER-DECADE, LOWER-DECADE]

Briggs *N.* [*cf.* BRIGGSIAN; LOGARITHM]

Briggs ian *adj* Briggssch [*cf.* BRIGGS, LOGARITHM]

broad *adj* breit [*cf* WIDE]

broad en *v t., v i* (sich) verbreitern [*cf* EXTENSION 1., WIDEN]

Broglie [*cf* DE BROGLIE]

broken *adj* **1.** (*angular* eckig) gebrochen, (*zigzag*) Zickzack . .. *b* (*or zigzag*) *line* gebrochene Linie, Zickzacklinie *f* [*cf.* 2] [*cf* BAR CHART, LINE CHART] **2.** (*interrupted*) unterbrochen, (*dashed*) gestrichelt *b* (*or dashed*) *line* gestrichelte Linie [=*dotted line* **b.**, *cf.* DOT *v.t.*] [*cf.* 1.]; [*cf* LINE 1.]

broker *n.* (*comm.*) Makler *m*, Geschaftsvermittler *m* [*cf.* COMMISSION]

broker·age *n* (*comm.*) Maklergebuhr *f*

Brown *N.* [*cf* BROWNIAN]

Brownian *adj* Brownsch. *B. movement* (*or motion*) Brownsche Bewegung *f* [*cf.* BROWN]

budget *n.* (*fin.*) (offentlicher) Haushaltsplan *m*, Budget *n*

budget price *n.* (*fin*) ziviler (oder erschwinglicher) Preis *m*

bulk *n.* (*comm.*) **1.** (*majority*) Hauptteil *m*, Hauptmasse *f*: *b. of a debt* Hauptteil (oder Hauptmasse) einer Schuld; *b. of imports* Haupteinfuhr *f*. **2.** (*lump*) (ungeteilte) Masse *f*, Ganze(s) *n*, Pauschale *n*. *in b.*, *by the b.* in Pauschale, in Bausch und Bogen, *purchase in b.* Kauf in Bausch und Bogen, Bauschkauf *m*, *consumption in b.* Massenverbrauch *m*. [*cf.* LUMP *n*]

bull *n.* (*fin.*) Haussespekulant *m*, Haussier *m*, Steigspieler *m* [*ant.* BEAR *n.*]

bullet-nose curve *n* Kohlenspitzenkurve *f*

bull·ish *adj* (*fin*) Hausse . . . [*ant.* BEARISH], *b tendency of the market* Hausse *f* (auf der Borse)

bundle *n*, Bundel *n*, Zweiparameterschar *f* [=SHEAF, STAR 2., TWO-PARAMETER *family*] [*cf.* BEAM 2.; CIRCLE *n* 1., LINE 2, PARALLEL *adj.*, PLANE *n*, RAY 1, SPHERE]

buoyancy *n.* (*phys.*) Auftrieb *m*

burglary insurance *n.* Einbruchsversicherung *f*

bushel *n.* (*dry meas.*) Scheffel *m*

busi·ness *n.* (*comm.*) Geschaft *n* *b. in futures*, *future* (*or option*) *b.* Termingeschaft, Terminkauf *m*, Pramiengeschaft [=FORWARD *buying*, OPTION 1., OPTIONAL *bargain*] [*cf.* BARGAIN 1., BOOST *n.*, *v.t.*, CREDIT B.; INDEX 5, SLUMP; SYNDICATE B.]

business activity *n.* (*comm.*) Geschäftsgang *m*, Wirtschaftslage *f*, Konjunktur *f*, *index of b. a.* Wirtschaftsindex *m* [=BUSINESS INDEX] [*cf* GENERAL]

business arithmetic *n.* [*cf.* ARITHMETIC]

business cycle *n* (*comm*, *statist.*) (*of prosperity and depression*) Wirtschaftszyklus *m* (von Hochkonjunktur und Depression), Konjunkturbewegung *f*, Konjunkturzyklus, Konjunkturwellen *f pl.* [=TRADE CYCLE]

business cycle analysis (*or* **research**) *n* (*comm.*, *statist.*) Konjunkturforschung *f*, *institute for b c. a* (*or r*) Konjunkturinstitut *n*

business cycle statistics *n.* Konjunkturstatistik *f*

business index *n* (*comm.*, *statist.*) Handelsindex, Wirtschaftsindex *m* [=*index of* BUSINESS ACTIVITY] [*cf.* GENERAL]

business mortality *n.* (*comm.*) [= MORTALITY 2]

business outlook *n* (*comm*) Konjunktur *f*, Wirtschaftslage *f*

business statistics *n.* [*cf.* STATISTICS]

business year *n* [*cf* YEAR 1]

buy *n* (*comm.*) Kauf *m*

buy *v.t* (*comm*) kaufen [*cf.* FORWARD *adj* 2.; INSTALLMENT PLAN, INSURANCE, MARGIN 2] — **buy off** *v.t.* ruckkaufen, ablösen [= REDEEM]

buy·er *n.* (*comm*) Käufer *m* [*cf.* CHARGE *v.t.* 1., FORWARD *adj.* 2.; RISK]

by *prep.* **1.** (*according to*) gemäß, nach (*dat.*)· *by formula* (10) nach Formel (10), *by the Pythagorean theorem* nach dem pythagoraischen Lehrsatz [*cf.* WEIGHT *n.*]. **2.** (*in groups of* in Gruppen von) je, zu, zu je: *by* (*or in*) *tens* zu (je)

zehn, je zehn und zehn. **3.** (*in multiplications, transformations* in der Multiplikation, Transformation) mit *multiply by* multiplizieren mit, (*multiplied*) *by* multipliziert mit, mal [=*times, cf* TIME 2] [*cf.* MULTIPLY 1.], *transformation of a subset by an element of the set* Transformation einer Untermenge mit einem Element der Menge **4.** (*in divisions* in der Division) durch *divide by* dividieren durch, *divided by* (dividiert) durch [*cf* DIVIDE 1]

C

cable rate *n.* (*comm., fin*) (*of exchange*) Kabelwechselkurs *m*, Kabeldiskontsatz *m*

calcul ability *n.* Berechenbarkeit *f*

calcul able *adj* berechenbar

calcul ate *v t., v.i* rechnen, berechnen, ausrechnen, (*comm*) kalkulieren [*cf.* OPERATE, RECKON 1.]

calcul·ating *adj* Rechen [*cf.* MACHINE, RULE 1]

calcul ation *n* Rechnung *f*, Berechnung, Ausrechnung, (*comm.*) Kalkulation *f*, Kalkulierung *f* (*comm*) *c of earning power* (*or of productiveness, or of yield*) Rentabilitatsberechnung *f* [*cf* AVERAGE *n.*, ESTIMATE C, INTEREST, INTEREST C., PERCENTAGE 2., ROUGH, RULE 1.]

calculation method *n* Rechenverfahren *n*, Rechenmethode *f*

calcul·ator *n.* (*person*) Rechner *m*, Berechner, (*calculating machine*) Rechenmaschine *f* [=COMPUTER, *computing* MACHINE] [*cf.* KEYBOARD]

calcul·us *n.* **1.** (*method of computation*) Kalkül *m*, Rechnung *f*· *c. of variations* Variationsrechnung [*cf* VARIATION 2], (*log*) *c of classes, class c* Klassenkalkul [*cf* APPROXIMATION C., DIFFERENCE 1, FUNCTIONAL, INTERPOLATION, MATRIX, MATRIX C, LOGICAL, OBSERVATION, PREDICATE C, PROBABILITY, PROBABILITY C, SENTENTIAL, TENSOR C, THEORY, VECTOR C] **2.** (*analysis*) Kalkul, hohere Analysis *f infinitesimal c* **a.** (*c of the infinite*) Infinitesimalrechnung *f*, Differential- und Integralrechnung [*cf.* INFINITESIMAL *adj*], **b.** (*differential c*) Differentialrechnung, *integral c* Integralrechnung [*cf* ANALYSIS 2, DIFFERENTIAL *adj.*, INFINITESIMAL *adj*]

calendar *n.* Kalender *m*, Zeitweiser *m* [*cf* DATE]

calendar variation *n* (*statist.*) unterschiedliche Monatslange *f* [*cf* ADJUSTMENT 1]

calendar year *n* Kalenderjahr *n*

calend ric(al) *adj* kalendarisch

calibr ate *v t* **1.** (*divide by marks*) teilen, einteilen, unterteilen (durch Teilstriche). **2.** (*standard-*

ize) (*a gauge*) kalibrieren, eichen, normen, normieren (ein Meßgerat)

calibr·ation *n.* **1.** (*by marks*) Einteilung, Unterteilung *f* (durch Teilstriche) **2.** (*standardization*) (*of a gauge*) Kalibrierung *f*, Eichung *f*, Normung *f*, Normierung *f* (eines Meßgerats)

caliper *n* Tasterzirkel, Greifzirkel *m* [*cf.* INTERNAL-C]

caliper gauge *n* (*mach*) [*cf* CALIPER, GAUGE *n.*]

call deposit *n.* (*fin*) (*on a deposit account*) Taggeld, taglich falliges Geld (auf einem Einlagekonto), Einlage auf taglichen Abruf

call money *n* (*fin*) (*on a commercial account*) Taggeld, taglich falliges Geld (auf einem Kundenkonto)

calor ic *adj* (*phys*) kalorisch, Warme . . [*cf* CAPACITY 2]

calorie, calory *n* Kalorie *f large* (*or great, or kilogram*) *c* große Kalorie, Kilogrammkalorie, *small* (*or gram*) *c* kleine Kalorie, Grammkalorie

cancel (out) I. *v t.* **1.** (*delete*) ausstreichen, wegstreichen, streichen, tilgen, aufheben, *c. a check* einen Scheck ungultig machen **2.** (*in reducing to lower terms*) wegkurzen *we c two out of* (*the numerator and denominator of*) *that fraction* wir kurzen zwei aus dem Zahler und Nenner dieses Bruches weg, wir kurzen diesen Bruch (oder Zahler und Nenner dieses Bruches) durch zwei. **II.** *v.i.* **3.** (*be offset*) sich (weg)heben, sich (gegenseitig) aufheben, wegfallen, herausfallen 4*y and* — 4*y cancel* (*out*) 4*y* und — 4*y* heben sich auf, *this term cancels* (*out*) dieses Glied fallt heraus (oder hebt sich weg), *the odd powers cancel* (*out*) die ungeraden Potenzen fallen heraus (oder weg). **4.** (*in reducing to lower terms*) sich wegkurzen *the equal factors in the numerator and denominator cancel* (*out*) die gleichen Faktoren im Zahler und Nenner kurzen sich weg

cancel lation *n.* **1.** (*deletion*) Wegfallen *n*, Wegfall *m*, Herausfallen *n*, Aufhebung, Weghebung, Streichung, Ausstreichung, Ungultigmachung *f.* **2.** (*reduction to lower terms*) *c of a factor out of* (*numerator and denominator of*) *a fraction* Kurzung *f* (des Zahlers und Nenners) eines Bruches durch einen Faktor, *after c the fraction reads.* nach der Kurzung lautet der Bruch

candle *n* (*opt meas*) Normalkerze, Kerze *f* [*cf* HEFNER C , METER C , METRE C]

candle power *n* (*opt meas*) Kerzenstarke *f*

canon ical *adj* kanonisch *c representation* kanonische Darstellung

cantilever *adj.* (*mech*) freitragend *c beam* (*or arm*) freitragender Balken *m*, Auslegerbalken

Cantor *N C. set* (*or discontinuum*) Cantorsche Menge, Cantorsches Diskontinuum *n*

cap *n* Kalotte *f*, Kappe *f*, Haube *f*, Mütze *f spherical c.* Kugelkappe, Kugelhaube, Kugelmutze, Kalotte *f*, Kugelkalotte

capac itance *n.* (*elec.*) Kapazität *f* [=CAPACITY 3.]

capac ity *n.* **1.** (*capability*) Fähigkeit *f*, Vermogen *n*, Kraft *f*· *c for performing work* Arbeitsfähigkeit, (*load-*)*carrying c.* Ladefähigkeit, Tragfähigkeit, Tragkraft, *taxable c* Steuerkraft [*cf* PRODUCTIVE] **2.** (*power of containing*) Fassungskraft, Fassungsvermogen, Kapazitat *f*, Fähigkeit *cubic c. of a vessel* Fassungsvermogen, Ladungsfähigkeit (eines Schiffes) (nach Volumen), *caloric* (*or thermal*) *c* Warmekapazitat [*cf* FREIGHT C., MEASURE *n*] **3.** (*elec*) Kapazitat [=CAPACITANCE]

capital *n* (*comm*, *fin*) Kapital *n*, Vermogen *n*, Anlagevermogen, Stammvermogen [=PRINCIPAL *n*] *floating c* Umlaufskapital, Betriebskapital [*cf* ACTIVE, CIRCULATE 1, FIXED, INTEREST 1, INVEST, INVESTMENT, NOMINAL, RETURN *n* 2]

capital expenditure *n.* (*fin*) Kapitalsaufwand *m*, Kapitalsverbrauch *m*

capital investment *n* (*fin*) [*cf* INVESTMENT]

capital levy *n.* (*fin.*) Vermogensabgabe *f*

capital stock *n* (*comm*, *fin*) Aktienkapital *n*, Stammkapital, Stammaktienkapital [=*common* STOCK] [*cf* DIVISION 4, STOCK 2.]

carat *n.* (*wt*) Karat *n*

card *n.* Karte *f* [*cf.* CENSUS C.; PUNCH, PUNCH C.]

Cardan *N.* Cardano, Cardanus *m*. *C.'s solution of the cubic* kardanische Losung der kubischen Gleichung, (*mech*) *C.* (*or universal*) *joint* Kardangelenk *n*, (*mech.*) *C.* (*or universally jointed*) *shaft* Kardanwelle *f* [*cf* IRREDUCIBLE, SUSPENSION]

Cardan ic *adj* kardanisch, Cardanisch [*cf* SUSPENSION]

card file *n* (*statist*) Kartei *f*, Kartothek *f*

cardinal *adj* **1.** (*ant ordinal*) Grund . , Kardinal . [*cf* C. NUMBER 1, NUMERAL *n* 1.] **2.** (*denoting potency*) Machtigkeits- , machtig *c number* Machtigkeit(szahl) *f* [*cf* C NUMBER 2, EQUIVALENCE 4, EQUIVALENT *adj* 4] **3.** (*principal*) Haupt- *the four c points of the compass* die vier Hauptpunkte (oder Hauptrichtungen) der Windrose

cardinal ity *n* (*of a set of numbers*) Machtigkeit *f* (einer Zahlenmenge) [=CARDINAL NUMBER 2, MANYNESS 2, POTENCY, POWER 3]

cardinal number *n* **1.** (*ant ordinal number*) Grundzahl *f*, Kardinalzahl [*cf.* NUMBER *n.* 2] **2.** (*potency*) (*of a set*) Machtigkeit *f*, Machtigkeitszahl *f* (einer Menge) [=CARDINALITY, MANYNESS 2, POWER 3.]

card index file *n* [=CARD FILE]

cardioid *n* Kardioide *f*, Herzlinie *f*

carriage *n* (*of a computing machine*) Schlitten *m* (einer Rechenmaschine)

carry *v.t* **1.** (*bear*)tragen, (*conduct*) (weiter)führen, (*drive*) (weiter)treiben *we c. the division to seven places* wir fuhren (oder

treiben) die Division (weiter) bis zu sieben Stellen, [*cf* BEAR *v.t.* 1.; CAPACITY 1., LOAD-CARRYING] **2.** (*c over*) übertragen, überführen, (*comm.*) vortragen. *c. the excess sum of one column (over) to the next column (in addition)* (beim Addieren) den Überschuß (oder das Übrigbleibende) von einer Kolonne zur andern übertragen (oder überführen) [*cf.* PUT DOWN]. **3.** (*transform*) überführen, transformieren *any permutation carries a set of numbers into itself* jede Permutation führt eine Zahlenmenge in sich selbst über — **carry forward** *v.t* [=CARRY OVER] [*cf* BALANCE *n.* 3] — **carry out** *v t* ausführen durchführen [*cf.* DIVIDE 3, PERFORM] — **carry over** *v.t* (hin)überführen, übertragen; (*comm*) vortragen [= CARRY FORWARD] [*cf* BALANCE *n* 3, CARRY 2]

carry-over *n* (*comm*) Furtrag, Vortrag, Übertrag *m* [=*continued* ACCOUNT *n*]

cartel *n.* (*comm., fin*) Kartell *n*

Cartes ian *n.* [=*parabola of* DESCARTES]

Cartesian *adj.* kartesisch, Cartesisch, kartesianisch *rectangular (oblique) C coordinates* rechtwinklige (schiefwinklige) kartesische (oder Cartesische) Koordinaten, *C. ovals* [=*parabola of* DESCARTES] [*cf.* COORDINATE *n.*, EQUATION; ORIGIN]

carto·gram *n.* (*statist.*) Kartogramm *n*, Diagrammkarte *f* [= *statistical* MAP 3.]

carto·grapher *n.* Kartograph *m*, Kartenzeichner *m*

cartograph·ic *adj.* kartographisch, Karten . . *c projection* Kartenprojektion *f* [=MAP PROJECTION] [*cf* DATUM PLANE], *c. distance* Kartenentfernung *f* [=MAP RANGE] [*cf* CHART 3.]

carto graphy *n.* Kartographie *f*, (*science of maps*) Kartenkunde *f*, (*drawing of maps*) Kartenzeichnen *n*

case *n* (*statist*) Fall *m individual c* Einzelfall, individueller Fall, *special c* spezieller Fall, Spezialfall, Sonderfall, *representation of a statistical universe through selected individual cases* Methode der typischen Einzelfälle, *limit-(ing) (or borderline) c* Grenzfall [*cf* APPLY, EXTENSION 1, IRREDUCIBLE, SCORE *n* 3]

cash *n* (*fin*) Bargeld *n*, Kassa *f c in hand, c. holdings* Bestand *m* an Bargeld, Barbestand, Kassabestand, *pay in c.* bar zahlen [*cf* COLLECTION 3., CONVERT 2.; NET *adj*]

cash *v t* (*fin*) einkassieren [*cf.* COLLECT 3]

cash account *n.* (*comm.*) **1.** (*ant. credit account*) Kassenkonto, Kassakonto *n* **2.** (*cash book*) Kassabuch *n* [*cf.* AUDIT]

cash audit *n.* [*cf.* AUDIT]

cash book *n.* (*comm.*) Kassabuch *n* [=CASH ACCOUNT 2.]

cash disbursement *n.* (*fin.*) Kassenausgang *m*, Auszahlung *f* in bar

cash discount *n.* (*comm., fin.*) Kassaskonto *m*

cash equivalent *n.* Barwert *m*

[*cf* ANNUITY]

cash holdings *n* [*cf* CASH *n*]

cash receipts *n. pl.* (*fin*) Kasseneingange *m pl*

cash surrender value *n* (*ins*) (*of a policy*) Barruckkaufswert *m* (einer Polizze)

Cassini *N* [*cf* OVAL *n*]

Cassini an *adj* Cassinisch [*cf* OVAL *n*]

cast *n* Wurf *m*

cast *v t* werfen *c a shadow* (einen) Schatten werfen, (*c*) *shadow* Schlagschatten *m* [*cf* DIE] — **cast up** *v t* (*a column*) zusammenzahlen, ausrechnen (eine Kolonne)

cast ing out *n.* Restklassenprobe *f*, *c o nines* Neunerprobe, *c o elevens* Elferprobe [*cf* EXCESS 1]

cata caustic *n* (*opt*) Katakaustik *f* [*ant* DIACAUSTIC]

categor·ical *adj.* (*log.*) (*judgment*) kategorisch (Urteil)

categor y *n.* Kategorie *f*

caten ary *n* Kettenlinie *f* [=CATENARY *adj curve*, CHAINETTE] *c of uniform strength* Kettenlinie gleichen Widerstands, Longitudinale *f*, *spherical c* sphärische Kettenlinie

caten·ary *adj* Ketten . *c curve* Kettenlinie *f* [=CATENARY *n*, CHAINETTE]

caten·oid *n.* Katenoid *n*, Kettenfläche *f*

caus al *adj.* kausal, Kausal . , ursächlich· *c connection* (*or nexus*) Kausalverbindung *f*, Kausalverknupfung *f*, Kausalnexus *m* [*cf.* LAW]

causal·ity *n.* Kausalität *f*, Ursachlichkeit *f principle of c* Kausalitätsprinzip *n* [*cf* LAW]

cause *n* Ursache *f chance* (*or random*) *c* zufallige Ursache, Zufallsursache

cause *v t* verursachen

caustic *n* (*opt*) Kaustik *f*, (*caustic curve, also*) Brennlinie *f*, (*caustic surface, also*) Brennflache *f*

caustic *adj* (*opt*) Brenn . *c curve* Brennlinie *f*, *c surface* Brennflache *f* [*cf* CAUSTIC *n*]

cavalier perspective *n* (*descr*) Kavalierperspektive, Militarperspektive *f*

cavalier projection *n.* (*descr*) Kavalierprojektion, Militarprojektion *f*

cavity *n* Hohlraum *m*, Hohlung *f*

ceiling price *n* (*comm*) Hochstpreis *m* [=*maximum or* (LIMIT) PRICE] [*ant. minimum* (*or floor*) PRICE]

celestial *adj* (*astr.*) Himmels . . . *c. sphere* Himmelskugel, *c. equator* Himmelsaquator; *c pole* Himmelspol, *c. axis* Himmelsachse, Weltachse; *c point* Himmelspunkt, Punkt am Himmel [*cf.* APPARENT; DISTANCE; HOUR ANGLE, HOUR CIRCLE], *c. mechanics* Himmelsmechanik [*cf.* BODY; MERIDIAN 1]

cell *n.* **1.** (*top.*) Zelle *f n-dimensional c., n-cell n*-dimensionale Zelle, *n*-Zelle [*cf* BOUND *v.t*, DEGENERATE *adj.*, STAR 1.]. **2.** (*statist.*) (*of a correlation table*) Feld *n* (einer Korrelationstabelle)

Celsius *N.* [*cf.* THERMOMETER]

census *n.* (*statist*) Zahlung *f*, (*of*

population) Volkszahlung *c. of occupations* Berufszahlung, *c of agriculture* landwirtschaftliche Betriebszahlung, *c of manufactures and trades* gewerbliche Betriebszahlung; *interview* (*or enumerator*) *method of c* Zahlerzahlung, *self-enumeration* (*method of c*) Selbstzahlung

census card *n* (*statist*) Zahlkarte *f*, Zahlblatt *n*

census enumerator (*or* **taker**) *n* Zahler *m* (bei der Volkszahlung)

center *n. Am* [=*Br* CENTRE] **1.** (*middle point*) Mittelpunkt *m*, Zentrum *n*, Mitte *f c. of a circle* Mittelpunkt (oder Zentrum) eines Kreises, *c of symmetry* Symmetriezentrum, *c of force* Kraftzentrum [*cf* MOTION], *line of centers of a cylinder* Mittellinie *f* eines Zylinders, *line of* (*or joining the*) *centers* (*of two circles, spheres*) Zentrale *f* (zweier Kreise, Kugeln), *c of similarity* (*or similitude*) (*of two configurations*) Ähnlichkeitspunkt *m*, Ähnlichkeitszentrum *n* (zweier Konfigurationen), *c of perspectivity* (*or perspective, or homology*) Perspektivitatszentrum, *c of vision* (*in perspective*) Aug(en)punkt *m* (der Perspektive), *c.* (*or vertex*) *of a sheaf, a pencil* Mittelpunkt (oder Trager) eines Bundels, Buschels [*cf.* VERTEX 5.]; (*alg*) *c. of a group* [*cf* GROUP *n.*], *c. of gravity* Schwerpunkt [=BARYCENTER] [*cf.* ATTRACTION]. [*cf.* ACT; ATTRACTION; CIRCUMCENTER; CURVATURE; EARTH; EARTH C.; FORCE; INVERSION; MASS 1.; MASS C, MIDDLE *adj.*, PROJECTION, RADICAL *adj.* 2., RAY C.; REVOLUTION 2., REVOLVE 2.] **2.** (*diagonal point*) (*of a complete quadrangle*) Nebenecke *f* (eines vollstandigen Vierecks) [*cf* QUADRANGLE]

center 1. *v t.* zentrieren, in den Mittelpunkt stellen **2.** *v.i.* (*in*) seinen Mittelpunkt haben (in)

center ing *n* Zentrierung *f*

cent esimal *n* Hundertel, Hundertstel *n*

centesimal *adj.* hundertteilig, zentesimal, *the c part* der hundertste Teil [*cf* THERMOMETER]

centi grade *n* Zentigrad *m*, (*thermometer, also*) Celsius *m* (*N*) *degree c* Celsiusgrad *m*, 100° *c* 100° Celsius [*cf* ZERO 4]

centigrade *adj* hundertteilig, hundertgradig, (*thermometer, also*) Celsius . [*cf.* THERMOMETER]

centi gram *Am*, **centi gramme** *Br. n* (*abbr* cg.) (*wt*) Zentigramm *n* (*abbr* cg)

centi liter *Am*, **centi litre** *Br. n.* (*meas.*) Zentiliter *n*

centi·meter *Am. n* [=*Br* CENTIMETRE] (*abbr* cm.) (*meas.*) Zentimeter *n* (oder *m*) (*abbr* cm) [*cf.* CONVERSION, CUBIC C., SQUARE C]

centimeter - gram - second system *Am. n.* (*of units*) Zentimeter-Gramm-Sekunden-System *n*, absolutes Maßsystem [=*Br.* CENTIMETRE-GRAMME-SECOND SYSTEM] [*cf.* C.G.S. UNITS], [=ABSOLUTE (*system of*) *units*]

centi metre *Br. n.* [=*Am.* CENTIMETER] [*cf.* CUBIC C.; SQUARE C.]

centimetre-gramme-second system *Br. n.* [=*Am.* CENTIMETER-GRAM-SECOND SYSTEM]

cent·ner *n.* (*wt.*) Zentner *m* [= HUNDREDWEIGHT, QUINTAL]

centr al *n* (*of a group*) [*cf.* GROUP *n*]

central *adj* mittler, zentral, Mittel- . . , Zentral . .; (*symmetry, also*) zentrisch *c. point* Mittelpunkt, Zentralpunkt, *c motion* Zentralbewegung; *c. angle* (*in a circle*) Zentriwinkel, Mittelpunktswinkel (eines Kreises) [*cf* INTERCEPT *v t.*]; *c. symmetry* zentrische Symmetrie, Zentralsymmetrie, *c-symmetrical, centrally symmetric(al)* zentralsymmetrisch, zentrisch(-)symmetrisch [*cf* CONIC *n*, PERSPECTIVE *n*, PROJECTION]

central-symmetrical *adj.* [*cf.* CENTRAL *adj*]

centre *n. Br.* [=*Am.* CENTER]

centri fugal *adj* (*mech*) zentrifugal, Zentrifugal . ., Flieh , vom Mittelpunkt weg *c force* Fliehkraft *f*, Zentrifugalkraft, *c motion* Zentrifugalbewegung *f*

centri petal *adj.* (*mech.*) zentripetal, Zentripetal . . ., zum Mittelpunkt hin *c. force* Zentripetalkraft *f*, *c. motion* Zentripetalbewegung *f* [*cf.* COMPONENT *n* 2]

centr·oid *n.* Schwerpunkt *m*, Massenmittelpunkt [=MASS CENTER] [*cf.* MASS 1.]

centroid al *adj.* Schwerpunkts . *c. distance* Schwerpunktsabstand *m*, Schwerpunksdistanz *f*

centr·um *n.* (*of a group*) [*cf.* GROUP *n.*]

cent·ury *n.* Jahrhundert *n*, Saku-lum *n* [*cf.* LIGHT C.]

certain *adj.* gewiß, bestimmt, sicher [*cf.* ADJUST; ANNUITY, TERMINABILITY, TERMINABLE, TUNE IN]

certain ty *n.* Gewißheit, Bestimmtheit, Sicherheit *f*

C.G.S. units (*abbr.*) *centimeter-gram-second system* (*of units*) Zentimeter - Gramm - Sekunden-System, (*abbr*) c g s. System

chain *n* **1.** (*phys, alg, top*) (*series of links*) Kette *f* (*top*) *n-dimensional ch, n-ch n*-dimensionale Kette, *n*-Kette [*cf* DIVISOR CH, DIVISOR CH CONDITION, ENDLESS, LINK *n* 1, NORMAL *adj* 3, SIMPLICIAL, STURM] **2.** (*meas*) (=66 *feet*) (*surveyor's or measuring*) *ch* Meßkette *f*

chain *v t* verketten [*cf* LINK *v t* 1, LINKAGE 1]

chain ette *n.* Kettenlinie *f* [= CATENARY (*curve*)]

chain index number *n* (*statist.*) Kettenindexziffer *f* [*cf* INDEX NUMBER]

chain method *n* Kettenrechnung *f*

chain relative *n.* (*statist*) Kettenzahl *f* [*cf* INDEX NUMBER, LINK RELATIVE]

chain rule *n.* Kettenregel *f*

chance *n* (*statist*) (*accident*) Zufall *m*, (*probability*) Wahrscheinlichkeit *f* [*cf* FIFTY-FIFTY, GAME]

chance *adj* zufallig, Zufalls . . *ch. event* zufalliges Ereignis [*cf.* CAUSE *n.*, VARIABLE *n.*]

change *n.* **1.** (*variation*) Wechsel *m*, Abwechslung *f*, Änderung *f*, Veranderung, Abanderung, Verwandlung *f*, Umwandlung. *ch. of a common fraction into a decimal*

fraction Verwandlung (oder Umwandlung) eines gemeinen Bruchs in einen Dezimalbruch; *ch. of a triangle into a parallelogram with the same base* Verwandlung eines Dreiecks in ein Parallelogramm mit gleicher Grundlinie [*cf* FUNCTION, RATE *n* 1., SIGN 2., STATE *n* , TRANSFORMATION 1., VARIATION 1] **2.** (*fin.*) (*coin*) Wechselgeld *n*, Münze *f*· *small ch.* (*or coin*) kleine Münze, Kleingeld *n*

change 1. *v.t.* (ab)ändern, verändern, wechseln, verwandeln, umwandeln *ch. the value* den Wert (ver)ändern, *ch. a geometric figure into another equal to it* eine Figur in eine flächengleiche verwandeln [*cf.* DEGREE, REDUCTION 1., TRANSFORM *v.t.* 1.] **2.** *v.i* sich (ver)ändern, sich verwandeln, wechseln. *the sign changes* das Vorzeichen ändert (oder verwandelt) sich (oder wechselt)

character *n.* **1.** (*alg.*) (*of a group element*) Charakter *m* (eines Gruppenelements), *principal ch of a representation, group* Hauptcharakter einer Darstellung, Gruppe [*cf.* GROUP CH., RESIDUE CH.]. **2.** (*symbol*) Charakter, Symbol *n*, Schriftzeichen *n*, (*numeral*) Zahlzeichen [*cf.* SYMBOL]. **3.** (*essential nature*) Charakter, Natur *f*, Wesen *n* [*cf.* DISTINCTNESS 2.; NATURE; PARITY 1; REALITY 1.]

character·istic *n.* **1.** (*of a logarithm*) Charakteristik *f*, Kennziffer *f* (eines Logarithmus) [*cf.* COLOGARITHM]. **2.** (*of a surface*) Charakteristik (einer Fläche) [= CHARACTERISTIC *adj. curve*]. **3.** (*alg.*) (*of a prime field, skew field*) Charakteristik (eines Primkorpers, Schiefkorpers). **4.** (*top.*) (*of a simplicial complex*) Charakteristik (eines simplizialen Komplexes) **5.** (*statist*) (*index*) Kenngroße *f* [*cf* INDEX 4]

characteristic *adj* charakteristisch, Eigen . . (*alg*) *ch subgroup* charakteristische Untergruppe, *ch curves of a surface* Charakteristiken einer Flache [*cf.* CHARACTERISTIC *n*], *ch. vector* Eigenvektor *m* [= EIGENVECTOR], *ch number* (*or value, or constant*) *of a kernel of an integral equation* Eigenwert *m* des Kerns einer Integralgleichung [= EIGENVALUE, *fundamental* NUMBER], *ch number* (*or root*) *of a matrix* Eigenwert einer Matrix [= EIGENVALUE, *latent* ROOT], (*statist*) *operating ch curve* (*in quality control*) Kurve der Akzeptierungswahrscheinlichkeiten *f pl* (in der Qualitatskontrolle), *operating ch. function* Akzeptierungseigenfunktion *f* [*cf* FUNCTION, NUMBER *n* 1]

character relation *n* (*alg*) Charakterrelation *f*

charge *n* **1.** (*comm*) (*debit*) Belastung *f*, Kosten *pl.*, Spesen *pl.* [*cf* ADDITIONAL, FREE, MAINTENANCE CHARGES, OVERHEAD *adj.*]. **2.** (*elec*) Ladung *f* [*cf.* DENSITY, NUCLEAR, POINT CH., SURFACE CH.]

charge *v t.* **1.** (*comm.*) (*an amount*) (*against, to*) anrechnen, aufrechnen, anlasten (einen Betrag)

(*dat.*), (*a buyer*) belasten (einen Kaufer) (mit) *ch. the expenses against* (*or to*) *the buyer* dem Kaufer die Spesen anrechnen (oder aufrechnen), *ch. an amount to an account* ein Konto mit einem Betrag belasten **2.** (*elec.*) laden

charge account *n.* (*comm.*) (*with a department store*) laufendes Konto *n* (bei einem Kaufhaus)

chart *n* **1.** (*table*) Tabelle *f*, Tafel *f* [*cf* ALIGNMENT CH., CONTROL CH ; NET CH.] **2.** (*diagram*) Diagramm *n*, Bild *n*, Schaubild, (graphische) Darstellung *f* [*cf* BAR CH., CIRCULAR 1., FREQUENCY CH , LINE CH , PIE CH , SEMILOGARITHMIC]. **3.** (*cartographic map*) Karte *f*, Landkarte, (*hydrographic map*) Seekarte, *prick the ch.* das Besteck aufnehmen [*cf* MAP *n* 3 , RECKONING 2 , SCALE CH , STAR CH]

check *n.* **1.** *Am.* (*comm , fin*) (*money order of a bank*) Scheck *m* [=*Br* CHEQUE] [*cf* CANCEL 1] **2.** (*control*) Nachprufung *f*, Kontrolle *f*, (*test*) Probe *f*· *ch. on* (*the correctness of*) *the solution of an equation* Probe auf die (Richtigkeit der) Losung einer Gleichung [*cf* COMPUTATIONAL, TEST *n* , VERIFICATION]

check 1. *v t* , *v.i* (*on*) (*control*) nachprufen, kontrollieren, nachrechnen, (*test*) die Probe machen auf [=CHECK UP (*on*)] [*cf* COMPUTATION, CONTROL *v.t.* 1 , VERIFY]. **2.** *v.i.* (*come out right*) stimmen, sich ausgehen, (*against*) ubereinstimmen (mit) *the figures ch* die Ziffern stimmen, *it checks* (*or· adds up*) *accurately* es stimmt genau, es geht sich genau aus — **check off** *v.t* anstreichen, abstreichen *ch off every third digit* jede dritte Ziffer anstreichen (oder abstreichen) [*cf.* MARK OFF 3] — **check up** *v.t.*, *v i.* (*on*) [= CHECK *v t* , *v i* (*on*)] [*cf* COMPUTATION]

checkerboard pattern *n* Schachbrettmuster *n*

checker ed *adj* gewurfelt, schachbrettartig gemustert (oder gewurfelt), kar(r)iert

check question *n* (*statist*) Kontrollfrage *f*

check up *n.* (*control*) Kontrolle *f*, Nachprufung *f*, (*test*) Probe *f* [*cf* CONTROL *n* 1]

chem ical *adj* chemisch

chem ist *n* *Am* , (*scientific*) *ch Br.* Chemiker *m*

chemist ry *n* Chemie *f*

cheque *n* *Br.* (*comm , fin.*) [=*Am* CHECK *n.* 1]

chessboard *n* Schachbrett *n* [*cf* SQUARE *n.* 1]

chi *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe X, χ) Chi *n*

chi-square *n* (*statist.*) Chiquadrat *n*

chi-square distribution *n.* (*statist*) Chiquadratverteilung *f*

choice *n* Wahl *f*, Auswahl *f* *axiom of ch in set theory* Auswahlaxiom der Mengenlehre [*cf.* ALTERNATIVE; ARBITRARINESS]

choose *v.t* wahlen, auswahlen [*cf* FORM 2 ; SUITABLE]

chord *n.* Sehne *f*· *ch. of contact* (*with reference to a point outside*

of a circle) Berührungssehne (bezüglich eines Punktes außerhalb eines Kreises), *focal ch. of a conic* Parameter *m* eines Kegelschnitts, *semifocal ch. of a conic* halber Parameter eines Kegelschnitts [*cf.* SUBTEND, TAN-CH. ANGLE]

Christoffel *N Ch symbol* Christoffelsches Symbol

chrono log·ical *adj* chronologisch, zeitlich *ch order* (*or succession*) chronologische (oder zeitliche) Aufeinanderfolge *f*

chronolog y *n* Zeitrechnung *f*, Chronologie *f* [*cf.* ERA]

chrono meter *n.* Chronometer *n*, Zeitmesser *m*, genaue Uhr *f*

chronometr ic(al) *adj* chronometrisch

chronometr y *n* Chronometrie *f*, Zeitmessung *f*

cipher *n.* **1.** (*naught*) (die Ziffer) Null *f* [=ZERO 1] [*cf* O, o]. **2.** (*figure*) Ziffer *f* **3.** (*code number*) Chiffre *f*, Kennziffer *f*, *put into c.* [=ENCODE]

cipher 1. *v.t.*, *v i* (*reckon*) rechnen, ausrechnen **2.** *v t* (*encode*) chiffrieren, verziffern, verschlusseln [=*put into* CIPHER *n* 3]

circ le *n* **1.** (*geom.*) Kreis *m*, Zirkel *m*, (*circular line*, *also*) Kreislinie *f*, (*circular area*, *also*) Kreisflache *f*. *strike* (*off*) (*or describe*) *a. c.* einen Kreis (oder Zirkel) schlagen (oder beschreiben), *periphery* (*or perimeter*, *or circumference*) *of a c.* Kreisumfang *m*, *circumscribed c. about a triangle*, *c. circumscribing* (*or: circumscribed about*) *a triangle* Umkreis (oder umschriebener oder umgeschriebener Kreis) eines Dreiecks, der einem Dreieck umschriebene (oder umgeschriebene) Kreis [=CIRCUMCIRCLE] [*cf* CIRCUMCENTER], *quadrature of a c.*, *squaring the c.* Quadratur des Kreises (oder Zirkels), *pencil of circles* Kreisbuschel *n*, *bundle* (*or sheaf*, *or star*) *of circles* Kreisbundel *n*, *great c* (*on a sphere*) großter Kreis, Großkreis, Hauptkreis (auf einer Kugel), *small c.* (*on a sphere*) Kleinkreis, Nebenkreis (auf einer Kugel), *parallel c.* Parallelkreis, (*geog*, *also*) Parallel *m* [=PARALLEL *n* 1.], (*geog.*) *arctic c. Polarkreis*, (*astr*) *azimuth(al)* (*or vertical*) *c*, *c. of azimuth* Azimutalkreis, Vertikalkreis, Vertikal *m*, Höhenkreis, Scheitelkreis [*cf.* ALTITUDE, ALTITUDE C., ARC, ASCENSION, AUXILIARY, AZIMUTHAL, AZIMUTH C, CENTER *n.* 1, CENTRAL *adj*, CHORD, CIRCLE *v.t.* 3, CIRCULAR 2., CIRCUMSCRIBE 1, 2., CONCHOID, CONVERGENCE, CURVATURE, CYCLOMETRIC 1., DECLINATION, DESCRIBE, DIAMETER, DISTANCE C, ECCENTRIC, EQUATION, EQUINOCTIAL *adj.*, ESCRIBE, FAMILY, FIT *v.t*, FIXED; FULL, HOUR C, INSCRIBE, INTERCEPT *v t.*, INVERSE *n.*, INVERSION, INVOLUTE; LATITUDE 1.; LATITUDE C., LIE, LONGITUDE, LONGITUDE C., MARK OFF 1., MERIDIAN C., NINE-POINT C.; NULL 1.; OCTANT, OSCULATING 1.; PASS 2., PENETRATE, POWER 2, QUADRANT; QUADRILATERAL *n.*, RADI-

CAL *adj.* 2.; RADIUS; SECTOR; SEGMENT 2.; SEMICIRCLE; SUBTEND, TANGENT *adj.*, UNIT C., VERTICAL *adj.* 3]. **2.** (*log.*) Zirkel *m*, Zirkelschluß *m*. *vicious c* falscher (oder logischer) Zirkel (oder Zirkelschluß)

circle I. *v.t* **1.** (*move about*) umkreisen, kreisen (oder laufen) um. **2.** (*encompass*) umgeben, umschließen, (*enclose in a circle*) einringeln. **II.** *v.i.* **3.** (*move in a circle*) kreisen, sich im Kreis bewegen [*cf.* CIRCULATE 1]

circle-shaped *adj.* kreisformig [*cf* CIRCULAR 1]

circuit *n.* **1.** (*top.· closed manifold*) geschlossene (oder spharische) Mannigfaltigkeit *f*, verallgemeinertes (oder krummes) Polyeder *n* [=*generalized* POLYHEDRON, *spherical* MANIFOLD], *n-dimensional c.*, *n-circuit n*-dimensionales krummes Polyeder, *n*-dimensionale spharische Mannigfaltigkeit [=*n*-DIMENSIONAL (*generalized*) *polyhedron* (*or spherical manifold*)], 0-*circuit*, *zero-dimensional c.* Paar *n* von 0-Zellen *f pl.*, 1-*circuit*, *one-dimensional c.* geschlossener Weg *m* [*cf.* ZERO-DIMENSIONAL]. **2.** (*elec., electron. path of current*) Stromkreis *m*

circ ul·ant *n.* (*alg*) Zyklante *f*

circul ar *adj* **1.** (*circle-shaped*) kreisformig, kreisrund, zirkular, Kreis . . . *c line* Kreislinie *f*, Kreis *m* [*cf* CIRCLE *n.* 1.]; *c. area* Kreisflache *f*, Kreis *m*, Vollkreis *m* [*cf.* CIRCLE *n.* 1.]; *c orbit* (*or track, or path*) Kreisbahn *f*, *c. section* Kreisschnitt *m*, *c. chart* (*or graph*) Kreisdiagramm *n* [=PIE CHART] [*cf.* ARC, ARROW, CONE, CYLINDER; GRADUATION 1 ; HELIX; LUNE, MOTION; RING, SLIDE RULE] **2.** (*referring to a circle* kreisbezogen) zirkular, Kreis . ., Zirkel . . . *c. point* (*of a surface*) Kreispunkt *m* (einer Flache), *c function* Kreisfunktion, Winkelfunktion, trigonometrische Funktion *f* [= *trigonometric* FUNCTION] [*cf.* CIRCULAR 2 , FUNCTION], *c. number* Zirkelzahl *f*, Zirkularzahl. [*cf.* INVERSION 2 , MEASURE, POLARIZATION, TEST *n*] **3.** (*cyclic*) zyklisch [*cf.* PERMUTATION; PROCESS *n* 2]

circul ate *v.i* **1.** (*circle*) umlaufen, zirkulieren, kreisen *circulating capital* umlaufendes Kapital, Umlaufskapital. **2.** (*recur periodically*) periodisch wiederkehren (oder sich wiederholen) [*cf* DECIMAL *n.* 1]

circul ation *n* Umlauf, Kreislauf *m*, (*fin., also*) Zirkulation *f*, Verkehr *m* [*cf* MONEY C , WITHDRAW]

circul atory *adj* kreisend, Kreis [*cf.* MOTION]

circum center *n* (*of a triangle*) Umkreismittelpunkt *m*, Mittelpunkt des um(ge)schriebenen Kreises (eines Dreiecks) [= *center of the* CIRCUMSCRIBED *circle*], (*of a tetrahedron*) Umkugelmittelpunkt, Mittelpunkt der um(ge)schriebenen Kugel (eines Tetraeders)

circum circle *n.* Umkreis *m*, um-(ge)schriebener Kreis [=CIRCUM-

SCRIBED *circle*]

circum·cone *n.* umschriebener Kegel *m*

circum·ference *n* Umfang *m*, Peripherie *f*, Umkreis *m* [=PERIMETER, PERIPHERY 1.] *the site measures* 1000 *yards in c* der Platz mißt 1000 Yard im Umfang (oder Umkreis) [*cf* CIRCLE *n.* 1, EARTH, INTERCEPT *v.t*, SEMICIRCUMFERENCE]

circum polar *n.* [=CIRCUMPOLAR *adj. star*]

circumpolar *adj.* (*astr.*) zirkumpolar, Zirkumpolar . . *c star* Zirkumpolarstern *m* [=CIRCUMPOLAR *n.*]

circum scribe *v.t* **1.** (*describe about*) (*subject the draftsman* Subjekt. der Zeichner) umschrei'ben, um'schreiben *we c. a circle about the triangle* wir umschrei'ben dem Dreieck einen Kreis, *circumscribed polygon* umschriebenes Polygon (oder Vieleck), Tangentenpolygon *n*, Tangentenvieleck *n* [*cf.* CIRCLE *n.* 1, QUADRILATERAL *n.* 1]. **2.** (*be described about*) (*subject. a curve or polygon* Subjekt eine Kurve oder ein Polygon) um(ge)schrieben sein. *the circle circumscribes a triangle* der Kreis ist einem Dreieck um(ge)schrieben, *hexagon circumscribing a conic* Tangentensechseck *n* eines Kegelschnitts [*cf.* CIRCLE *n* 1., QUADRILATERAL *n.* 1.]

circumscribed *adj.* umschrieben, umgeschrieben, Um . . ., Tangenten . . . [*cf.* CIRCLE *n.* 1., CIRCUMSCRIBE 1.; LIE; QUADRILATERAL *n.* 1.]

circum sphere *n.* (*of a tetrahedron*) Umkugel, umschriebene Kugel *f* (eines Tetraeders)

cissoid *n* Zissoide, Kissoide *f*, Efeulinie, Epheulinie *f*

civil *adj.* burgerlich [*cf* YEAR 1.]

claim *n* (*comm.*) Anspruch *m*, Forderung *f* *our mutual claims are balanced* (*or set off*) *one against the other* unsre wechselseitigen Forderungen gehen gegeneinander auf, unsre Forderungen heben sich gegenseitig auf (oder gleichen sich gegenseitig aus), *statute-barred c., c. barred by limitation* verjahrte Forderung [*cf* COMPENSATE 2, OUTSTANDING, SETTLE 2.]

claim *v.t.* (*comm.*) fordern, beanspruchen

class *n.* **1.** (*math., log.*) Klasse *f. upper* (*lower*) *c of a cut* Oberklasse (Unterklasse) eines Schnitts, *union* (*or join, or sum*) *of classes* Vereinigungsklasse *f*, Klassensumme *f* [*cf.* ALGEBRA 2.; CALCULUS 1., EXTENSION C.; JOIN *n*, NUMBER C, REPRESENTATIVE *n*, RESIDUE C., RESIDUE C. MODULE; SUM *n.* 2, UNION]. **2.** (*statist.*) Gruppe *f*, Klasse *f*, Teilmasse *f* *end c* Flugelgruppe, *open-end c.* offene Flugelgruppe; *c. of classes, larger c.* Obergruppe [*cf.* FREQUENCY C., REPRESENTATIVE *n.*]

class calculus *n.* (*log.*) Klassenkalkül *m* [*cf* CALCULUS 1.]

class frequency *n.* (*statist.*) Klassenhaufigkeit *f*, Besetzungszahl *f*

class function *n.* (*log.*) Klassen-

funktion *f*

classi fication *n.* Klassifikation *f*, Klassifizierung *f*, Klasseneinteilung *f*, Gliederung *f*, (*statist*) Aufgliederung *f*, Ausgliederung *f*, Gruppierung *f*, Gruppenbildung *f*. (*statist.*) *double* (*manifold*) *c* doppelte (mehrfache) Gliederung

classi fy *v t.* klassifizieren, in Klassen einteilen (oder gliedern), (*statist.*) aufgliedern, ausgliedern, gruppieren

class interval *n* (*statist.*) Klassenbreite *f*, Klassengroße *f*

class limit *n.* (*statist*) Grenzpunkt *m* (einer Gruppe), Klassenende *n*, *exact c. l* Wechselpunkt *m*

class mark (*or* **midpoint**) *n.* (*statist.*) Klassenmitte *f*, Klassenpunkt *m*

class sum (*or* **union**) *n.* (*alg*) Klassensumme *f*, Vereinigungsklasse *f* [=*union* (*or join, or sum*) *of classes, cf.* CLASS]

class unit *n.* (*statist*) Klasseneinheit *f*

clear *v.t* befreien *c an equation of fractions* eine Gleichung von Bruchen befreien, die Bruche in einer Gleichung wegschaffen

clear ance *n* (*in fit of machine parts*) (freies) Spiel *n*, Spielraum *m* (in der Passung von Maschinenteilen)

clear·ing *n.* (*comm.*) (*between banks*) Abrechnung *f*, Abrechnungsverfahren *n* (im Bankenverkehr)

clearing house *n.* (*comm.*) Abrechnungsstelle *f*

clélie *n.* Cleliakurve *f*, Clelie *f*

climax *n.* Hohepunkt *m*, Gipfel *m*

clino·axis *n.* (*cryst.*) Klinoachse, Klinodiagonale *f*, klinodiagonale Achse *f* [=CLINODIAGONAL (*axis*)] [*ant.* ORTHOAXIS]

clino diagonal *n.* (*cryst.*) [=CLINOAXIS, CLINODIAGONAL *adj axis*] [*ant* ORTHODIAGONAL *n.*]

clinodiagonal *adj.* (*cryst*) klinodiagonal [*ant.* ORTHODIAGONAL *adj*], *c. axis* [=CLINOAXIS, CLINODIAGONAL *n*], *c dome* [=CLINODOME], *c. pinacoid* [=CLINOPINACOID], *c prism* [=CLINOPRISM], *c. pyramid* [=CLINOPYRAMID]

clino dome *n* (*cryst.*) Klinodoma, klinodiagonales Doma *n* [=CLINODIAGONAL *dome*] [*ant.* ORTHODOME]

clino pinacoid, clino pinakoid *n* (*cryst*) Klinopinakoid, klinodiagonales Pinakoid *n* [=CLINODIAGONAL *pinacoid*] [*ant* ORTHOPINACOID]

clino·prism *n* (*cryst*) Klinoprisma, klinodiagonales Prisma *n* [=CLINODIAGONAL *prism*] [*ant* ORTHOPRISM]

clino pyramid *n* (*cryst*) Klinopyramide, klinodiagonale Pyramide *f* [=CLINODIAGONAL *pyramid*] [*ant.* ORTHOPYRAMID]

clock *n.* Uhr *f* *the c is* (*or runs*) *fast* (*slow*) die Uhr geht vor (nach) [*cf* DIAL, HAND, HOUR HAND, MINUTE HAND; PENDULUM C, SAND C., SECOND HAND, SYNCHRONISM, SYNCHRONIZATION, SYNCHRONIZE 1.; SYNCHRONOUS; WATER C.]

clock·wise *adj* in der Richtung (oder im Sinne) des Uhrzeigers

[*ant.* COUNTERCLOCKWISE]

close *adj.* (*near*) nahe, dicht, (*narrow*) eng [*cf* APPROXIMATION, ARBITRARY, FIT *v t.*, RANGE 2]

close *v t* schließen, abschließen *c a parenthesis, a bracket* eine (runde, eckige) Klammer schließen, *parentheses, brackets closed* (runde, eckige) Klammer geschlossen [*cf.* ACCOUNT *n.*, PARENTHESIS]

closed *adj.* [*ant.* OPEN] **1.** (*curve, surface*) geschlossen (Kurve, Fläche) [*cf* COVER 1, CURVE 1., MOBIUS] **2.** (*set, interval*) abgeschlossen (Menge, Intervall) *a c set contains all its limit points* eine abgeschlossene Menge enthält alle ihre Haufungspunkte [*cf.* ALGEBRAIC, INTEGRAL *adj.* 2, INTERVAL, MANIFOLD *n.*, REAL *adj* 1]

close ness *n.* (*nearness*) Nahe *f*, Nachbarschaft *f*, (*narrowness*) Dichte *f*, Enge *f*, (*statist.*) (*of fit*) Gute *f* (der Anpassung) [*cf* SPACE]

close-range *adj* Nah . . [*cf* ACTION, FORCE, RANGE]

clos ing *adj* Schluß , Abschluß- . [*cf* BALANCE *n* 3., QUOTATION]

clos·ure *n.* **1.** (*of a set of points*) abgeschlossene Hulle *f* (einer Punktmenge). **2.** (*in linear transformations* in linearen Transformationen) Hulle *linear c of a system of matrices, a semigroup* lineare Hulle eines Matrizensystems, einer Halbgruppe **3.** (*of an integral domain*) Abgeschlossenheit *f* (eines Integritatsbereichs)

clothoid *n.* Klothoide *f*, Spinnlinie *f*, Cornu - Spirale, Cornusche Spirale *f* [=*Euler's* (*or Cornu's*) SPIRAL]

cluster *n.* Anhaufung *f*, Haufen *m*, (*statist*) Haufungsstelle *f*

cluster *v.t*, *v.i.* (sich) anhaufen

co altitude *n* (*astr.*) [=ZENITH DISTANCE]

co axial *adj* koaxial [*cf.* AXIS]

cochle oid *n* Kochleoide *f*, Schnekkenhauslinie *f*, Schraubenkurve *f*

cocked hat *n* Zweihornkurve *f* [=BICORN]

code *n*, (*statist*) Schlussel *m*, Kode, Code *m*, Chiffrierbuch *n*, (*encoding*) Chiffrierverfahren *n*

code *v.t* (*statist*) schlusseln, verschlusseln, auszeichnen, signieren

co·debtor *m* (*comm*) Mitschuldner *m*

co declination *n* (*astr.*) [=*polar* DISTANCE]

code number *n* (*statist*) Kennziffer *f*, Schlusselzahl *f*, Kodenummer, Codenummer, Chiffriernummer *f*, Chiffre *f* [*cf* KEY NUMBER]

code stamp method *n* (*statist*) (*of tabulation*) Markenklebeverfahren *n* (der Auszahlung)

cod ing *n* (*statist*) Schlusselung *f*, Verschlusselung, Auszeichnung *f*, Signierung *f*

co efficient *n.* Koeffizient *m*, Beiwert *m*, Vorzahl *f*, Zahl, Maß *n*, Maßzahl *c. of* (*linear*) *expansion* (linearer) Ausdehnungskoeffizient; (*phys.*) *c. of friction, friction c.* Reibungskoeffizient *m*, Reibwert *m*, *c. of measure* Maß-

zahl, *polynomial indecomposable into factors with integral (rational) coefficients* ganzzahlig (rationalzahlig) unzerlegbares Polynom [*cf.* ALIENATION, BINOMIAL *adj.*, CONTINGENCY, CORRELATION, CORRELATION C, DIFFERENTIAL *adj*, EXCELLENCE; INDEX *n* 4., INTEGRAL *adj* 2, LEADING, LOOPING C., MATRIX, RATIONAL *adj.*, REFRACTION C, REGRESSION 2; REGRESSION C., TORSION, TORSION C, UNDETERMINED, VARIATION 1.]

coefficient domain *n* (*alg*) Koeffizientenbereich *m*

co exist *v i* gleichzeitig bestehen, zusammenbestehen, koexistieren

co·existence *n.* gleichzeitiges Bestehen *n*, Zusammenbestehen, Koexistenz *f*

co·factor *n* (*of a subdeterminant, an element of a determinant*) Adjunkte *f*, Faktor *m*, algebraisches Komplement *n*, komplementare (oder adjungierte) Subdeterminante *f* (oder Unterdeterminante oder Minor) (einer Subdeterminante, eines Elements einer Determinante) [=*algebraic* COMPLEMENT, COMPLEMENTARY *determinant* (*or minor*)] *c. of* (*n* — *k*)*-th degree* (*or of k-th order*) *of an* (*n, n*)*-rowed matrix* Adjunkte (*n* — *k*)-ten Grades (oder *k*-ter Ordnung) einer (*n,n*)-reihigen Matrix

co function *n.* Kofunktion *f* [= COMPLEMENTARY *trigonometric function*]

co grediency *n.* Kogredienz *f* [*ant.* CONTRAGREDIENCE]

co·gredient *adj.* kogredient [*ant.* CONTRAGREDIENT]

cog·wheel *n.* (*mach.*) Zahnrad *n*

co·herence *n* Zusammenhang *m*, Koharenz *f*, (*phys*, *also*) Zusammenhalt *m* [*cf* SOLIDITY]

co herent *adj.* zusammenhangend, koharent, (*phys*, *also*) zusammenhaltend [*cf* SOLID *adj* 3.]

coin *n.* (*fin.*) Munze *f* [*cf.* CHANGE *n.* 2., HEAD]

coin age *n* (*fin*) Pragung *f* [*cf.* STANDARD *n*]

co incide *v.i.* (*with*) zusammenfallen, koinzidieren, übereinstimmen (mit) *the two series c except for terms of degree* $\geqq n$ die beiden Reihen stimmen bis auf Glieder vom Grade $\geqq n$ überein [*cf* SET *n.* 1.]

co incidence *n* Koinzidenz *f*, Zusammenfallen *n*, Deckung *f*, Übereinstimmung *f*

co incident *adj* zusammenfallend, koinzident, sich deckend [*cf.* SET *n* 1]

co latitude *n.* (*geog*) (*of a point on the earth*) Komplement *n* der geographischen Breite *f* (eines Erdpunktes)

col lateral *n.* (*fin*) [=COLLATERAL *adj. security*]

collateral *adj* nebenherlaufend, Neben (*fin*) *c. security* Nebenburgschaft *f*, Pfand *n*, doppelte Sicherheit *f* (oder Sicherstellung *f*) [=COLLATERAL *n.*]

col lect *v.t.* **1.** (*statist.*) (*gather*) sammeln, erfassen, erheben, (*compile*) zusammenstellen [= ENUMERATE 2.]. *c.* (*or gather*) *data* Daten erfassen (oder erheben) [*cf.* GATHER 1]. **2.** (*aggre-*

gate) zusammenfassen; (*in parentheses*) einklammern, in Klammern setzen (oder schließen), zu einem Klammerausdruck vereinigen *c. like terms* gleichnamige Glieder zusammenfassen [*cf* PARENTHESIS] **3.** (*comm.*) (*cash*) einkassieren, einheben

collect ion *n* **1.** (*gathering*) Sammlung *f*, (*statist.*) Erfassung *f*, Erhebung *f* [=ENUMERATION 2.] *c. of exercises* (*or problems*) Aufgabensammlung, (*c of*) *formulas* (*or formulae*) Formelsammlung, (*statist*) *c of data* Erfassung (oder Erhebung) von Daten [*cf* STATISTICAL]. **2.** (*in parentheses*) Einklammerung *f*, Zusammenfassung in einen Klammerausdruck **3.** (*of cash*) Einkassierung *f*

collect ive *n.* (*statist.*) Kollektiv *n*, Kollektivgegenstand *m*, Gesamtmasse *f*, statistische Gesamtheit *f* [=STATISTICAL *universe* (*or population*)]

collective *adj* kollektiv, Kollektiv , gemeinsam [*cf.* INSURANCE]

col lide *v.i* (*phys*) zusammenstoßen, kollidieren

col·linear *adj.* (*planes*) durch dieselbe Gerade (gehend) (Ebenen); (*points*) auf derselben Geraden (liegend) (Punkte) [*cf.* RATIO]

collinear·ity *n.* Kollinearität *f*

colline·ation *n* Kollineation *f*

collinea·tory *adj.* kollinear [*cf.* TRANSFORMATION 2.]

collision *n.* (*phys.*) Zusammenstoß *m*, Stoß, Kollision *f*

co·logarithm *n.* (*of a number*) Mitlogarithmus *m*, Komplement *n* des Logarithmus (einer Zahl) *the c. of* 819 *equals* · colog 819 = — log 819 = 0.08672 — 3 = (*using the negative characteristic* 10) = 7 08672 — 10, *hence, the arithmetical complement to* 10 *is* 7 08672 der Mitlogarithmus (oder das Komplement des Logarithmus) von 819 ist 0 08672 — 3 =(mit Benutzung der negativen Charakteristik 10) = 7,08672 — 10, die dekadische Erganzung ist daher 7,08672

column *n* **1.** (*vertical row* Vertikalreihe) Kolonne *f*, Spalte *f* [*ant* (*horizontal*) ROW] *units c* , *c. of units* Einerkolonne, *tens c.*, *c. of tens* Zehnerkolonne [*cf* ARRAY, CARRY 2 , CAST UP, DETERMINANT, INTERCHANGE *v t* , INVOLVE, TABLE C , TRANSPOSE *v t.* 2] **2.** (*arch.*) (*pillar*) Saule *f* [*cf.* GNOMON]

column index *n* Kolonnenindex *m*

combin·ation *n* **1.** (*composition*) Verbindung *f*, Verknupfung *f*, Zusammensetzung *f*, Kombination *f*, Kombinierung *f*, Komposition *f* [*cf* COMPOSITION 1.; ELEMENT 1 , RULE *n* 1]. **2.** (*alg*) (*composite*) Kombination, Kompositum *n*, *linear c* (*or composite*) *of equations* (*of linear forms*) Linearkombination *f* (oder · lineares Kompositum) von Gleichungen (von Linearformen). **3.** (*in combinatorial analysis* in der Kombinationslehre) Kombination. *number of combinations of n elements taken m at a time* Anzahl der Kombinationen von *n* Elementen zur *m*-ten Klasse; *c.*

with repetitions allowed Kombination mit Wiederholungen, *theory of combinations* Kombinationslehre *f*, Kombinatorik *f* [= COMBINATORIAL *analysis*] **4.** (*log*) (*connective*) (*of sentences*) Verbindung, Verknupfung (von Aussagen) [*cf.* SENTENCE, SENTENTIAL]

combin atorial, combin·atory *adj.* kombinatorisch, Kombinations- . *c analysis* Kombinationslehre *f*, Kombinatorik *f* [= *theory of combinations, cf* COMBINATION 3] [*cf.* TOPOLOGY 2., VARIATION 3]

combine *v t.* verbinden, vereinigen, zusammensetzen, verknupfen, kombinieren [*cf.* COMPOSE 1, SENTENCE]

come out *v i.* herauskommen *what value comes out?* welcher Wert kommt heraus?, *c. o right* (*or even*) stimmen, richtig sein, sich ausgehen [*cf* ADD UP, CHECK *v* 2; WORK OUT 2] [*cf* DIVISION 1., EVEN 2]

com·mensur·ability *n* Kommensurabilitat *f*, Meßbarkeit *f* mit demselben Maß, Teilbarkeit *f* durch ein gemeinsames Maß

commensur·able *adj* kommensurabel, mit demselben Maß meßbar, durch ein gemeinsames Maß teilbar

com merc ial *adj.* kaufmannisch, Handels . ., Geschafts . . *c. bank* Handelsbank *f*, *c account* Kundenkonto *n* [*cf* CALL MONEY] [*cf.* ARITHMETIC *n.*; CREDIT *n.* 1.; PAPER; STATISTICS; YEAR 1]

com mission *n.* (*comm*) **1.** (*of the broker*) Provision *f* (des Maklers). **2.** (*order*) Auftrag *m*, Kommission *f* [*cf.* ORDER *n* 3]

commod ity *n* (*comm*) Ware *f*

commodity exchange *n* (*comm*) Warenborse *f*

commodity market *n* (*comm*) Warenmarkt *m*

common *adj* **1.** (*ordinary, vulgar*) gewohnlich, gemein [*cf.* FRACTION, HELICOID, LOGARITHM, REDUCE 1, SHARE, STOCK 2, YEAR 1] **2.** (*joint*) gemeinsam, gemeinschaftlich *c. denominator* gemeinsamer (oder gemeinschaftlicher) Nenner *m* [*cf* REDUCE 1], *least* (*or lowest*) *c denominator* kleinster gemeinsamer Nenner, Generalnenner, *least* (*or lowest, or smallest*) *c. multiple*, (*abbr*) L C M kleinstes gemeinsames (oder gemeinschaftliches) Vielfaches, (*abbr*) K G V, *greatest* (*or highest*) *c. divisor* (*or measure, or factor*), (*abbr*) *G C D* großtes gemeinsames Maß *n*, großter gemeinsamer Teiler *m*, (*abbr.*) G G T [*cf* CONTINUED, INCOMMENSURABLE] [*cf* VERTICAL *adj* 2]

commun icate *v i* (*phys.*) kommunizieren *communicating vessels* kommunizierende Gefaße *n pl*

communicat ion *n* Kommunikation *f*, Mitteilung *f*

com mut ability *n.* Vertauschbarkeit *f*, Kommutierbarkeit, Kommutabilitat *f*

commut·able *adj.* vertauschbar, kommutierbar [*cf.* COMMUTE 3]

commut·ation *n* **1.** (*transposition*) Kommutation *f*, Vertauschung *f*

[*cf.* LAW]. **2.** (*conversion*) Umwandlung *f* [*cf.* POLICY]

commut ative *adj* kommutativ, Kommutativ , vertauschbar *commutative law of addition* (*multiplication*) kommutatives Gesetz (oder Kommutativgesetz) der Addition (Multiplikation) [= LAW *of commutation* (*or commutativity*)] [*cf* FIELD 1.]

commutativ ity *n* Kommutativität *f*, Vertauschbarkeit *f* [*cf.* LAW]

commut ator *n* (*alg*) (*of elements of a group*) Kommutator *m* (von Elementen einer Gruppe)

commutator group *n* (*alg*) Kommutatorgruppe *f*

commutator subgroup *n* (*alg*) Kommutatoruntergruppe *f*

com mute **I.** *v t* **1.** (*transpose*) vertauschen **2.** (*convert*) umwandeln, **II.** *v i.* **3.** (*be commutable*) vertauschbar (oder kommutativ) sein

com pact *adj* kompakt *c set* kompakte Menge, (*top*) *c space* kompakter Raum [*cf* LOCAL]

companion matrix *n* (*alg.*) Begleitmatrix *f*

company *n* (*comm*) Gesellschaft *f*· (*trading*) *c* Handelsgesellschaft, *holding* (*or controlling*) *c* Holdinggesellschaft, Dachgesellschaft, *limited* (*or limited-liability*) *c* (*or corporation*) Gesellschaft mit beschrankter Haftung *f* [= *Am.* INCORPORATED, *Br.* LIMITED] [*cf.* CONSOLIDATE 2 , TRADE C.]

com pare *v.t., v.i.* (sich) vergleichen

compar ison *n.* Vergleich *m*, Vergleichung *f*

com pass *n.* **1.** (*drawing instrument*) (*also*) *pair of compasses pl.* Zirkel *m triangular c* Dreispitzzirkel, *elliptic c.* Ellipsenzirkel, Ellipsograph *m* [= ELLIPSOGRAPH, TRAMMEL], *proportional c* Reduktionszirkel [*cf* BEAM C , BOW C , BOW SPRING C., CONSTRUCTION, HAIR C , LEG 3., POINT *n.* 3., SPRING BOW C] **2.** (*nav.*) (*mariner's c*) Kompaß *m*, Bussole *f*, (*c chart*) Windrose *f* [*cf* CARDINAL 3 , DEADBEAT *adj* , POINT *n* 4.]. **3.** (*range*) Umkreis *m* [= RADIUS, SCOPE] *within a c* (*or range*) *of ten miles* in einem Umkreis von zehn Meilen

compass bearing *n* Nordsudabweichung *f* des Kompasses (oder der Magnetnadel), Deklination *f* der Magnetnadel [= DECLINATION *of the magnetic needle, magnetic* BEARING 2]

compass card (*or* **chart**) *n* (*nav*) Windrose *f* [= COMPASS (*or* WIND) ROSE] [*cf* COMPASS 2]

compass needle *n* (*mag*) Magnetnadel *f* [= MAGNETIC *needle*]

compass point *n.* (*geog*) Kompaßstrich *m*, Himmelsrichtung *f*, Himmelsgegend *f* [= POINT *n* 4 *of the compass*] [*cf* DUE 3.]

compass reading *n* (*nav*) Kompaßablesung *f*

compass rose *n.* (*nav.*) Windrose *f* [= COMPASS CARD (*or* CHART), WIND ROSE]

com·pat ibility *n* (*of axioms*) Vertraglichkeit *f*, Widerspruchsfreiheit *f* (von Axiomen) [= CONSISTENCY]

compatibility condition *n.* Verträglichkeitsbedingung *f*

compat ible *adj* vertraglich, widerspruchsfrei [=CONSISTENT 1.]

com pens ate *v.t.* kompensieren, ausgleichen, aufwiegen, (*comm.*) in Gegenrechnung stellen, aufrechnen *your balance is compensated by our claim of damages* Ihr Saldo wird fur unsere Schadenersatzanspruche in Gegenrechnung gestellt (oder wird gegen unsere Schadenersatzanspruche aufgerechnet) [*cf* BALANCE *v.t.* 3.]

compens ation *n* Ausgleichung *f*, Kompensation *f*, Kompensierung *f*, (*comm.*) (gegenseitige) Abrechnung *f*, Gegenrechnung

compensation pendulum *n* (*phys.*) Kompensationspendel *n*

com·pil ation *n* Zusammenstellung *f*, Kompilation *f*

compile *v.t.* (*statist.*) zusammenstellen, kompilieren [*cf.* COLLECT 1.]

com plan ation *n.* (*of a curved surface*) Komplanation *f*, Flachenberechnung *f* (einer krummen Flache)

com ple·ment *n.* Erganzung *f*, Komplement *n*· *c. of an angle* Komplement eines Winkels, Erganzung eines Winkels zu 90°, Komplementarwinkel *m* [=COMPLEMENTARY *angle*], *arithmetical c. to* 10 *of a logarithm* dekadische Erganzung eines Logarithmus [*cf.* COLOGARITHM]; *algebraic c.* (*of a subdeterminant, of an element of a determinant*) algebraisches Komplement, Adjunkte *f*, Faktor *m* (einer Unterdeterminante, eines Elements einer Determinante) [=COFACTOR, COMPLEMENTARY *determinant* (*or minor*)], *c. of a set of points* Komplementarmenge einer Punktmenge [=COMPLEMENTARY *set*]

complement ary *adj.* komplementar, Komplementar . . ., Erganzungs . . .. *c. angle* Komplementarwinkel *m*, Erganzung *f* eines Winkels zu 90° [=COMPLEMENT *n. of an angle*]; *c. trigonometric function* Kofunktion *f* (einer trigonometrischen Funktion), *c set of a set of points* Komplementarmenge einer Punktmenge [=COMPLEMENT *of a set of points*], *c. determinant* (*or minor*) [=COFACTOR], *c matrix* komplementare (oder adjungierte) Matrix

com plete *adj* **1.** (*ant. deficient*) vollstandig [*cf* ENUMERATION 2, FILL; INDUCTION, MATRIX RING, QUADRANGLE, QUADRILATERAL *n* 2]. **2.** (*alg.*) perfekt *c. field* perfekter Korper, *c. extension of a field* perfekte Erweiterung eines Korpers [*cf.* COMPLETION 2]

complete *v t* erganzen, vervollstandigen *c the square* (*in solving a quadratic equation*) (einen Ausdruck) (bei der Losung einer quadratischen Gleichung) zu einem vollstandigen Quadrat erganzen

complete ness *n.* **1.** (*ant. deficiency*) Vollstandigkeit *f.* **2.** (*alg.*) Perfektheit *f*

completeness theorem *n.* (*for the system of real numbers*) Vollstandigkeitssatz *m* (fur das Sy-

stem der reellen Zahlen)

complet·ion *n.* **1.** (*ant. making deficient*) Erganzung *f*, Vervollstandigung *f* *c of the square* Erganzung (eines Ausdrucks) zu einem vollstandigen Quadrat **2.** (*alg.: complete extension*) (*of a field*) perfekte Erweiterung *f* (eines Korpers)

com·plex *n.* Komplex *m*, (*set*) Menge *f* [=SET *n.* 1], (*top*) Komplex (*top*) *one-dimensional c.* eindimensionaler Komplex, Streckenkomplex [= *linear* GRAPH], *two-dimensional c.* zweidimensionaler Komplex, Flachenkomplex. [*cf.* DUAL, REGULAR; SIMPLICIAL]

complex *adj* **1.** (*compound*) zusammengesetzt, komplex [*cf.* FRACTION 1.]. **2.** (*composed of reals and imaginaries* zusammengesetzt aus Reellen und Imaginaren) komplex *c number* komplexe Zahl [*cf.* CONJUGATE *adj*, MODULUS, POLAR *adj*], *c* (*number*) *plane* komplexe Zahlenebene [*cf.* NUMBER PLANE]

com·pon·ent *n.* **1.** (*of an aggregate*) Bestandteil *m*, Komponente *f* (eines Gemenges). **2.** (*of a function, a directed quantity*) Komponente (einer Funktion, einer gerichteten Große)· *horizontal c.* horizontale (oder wagrechte) Komponente, Horizontalkomponente, *vertical c.* vertikale (oder lotrechte oder senkrechte) Komponente, Vertikalkomponente, *tangential c.* Tangentialkomponente; *normal* (*or centripetal*) *c.* (*of acceleration*) Normalkomponente, Zentripetalkomponente (der Beschleunigung), *c of velocity* Geschwindigkeitskomponente, (*statist*) *cyclical* (*or periodical*) *c.* zyklische Komponente [*cf* FORCE, PRIMARY, RADIAL *adj.*, RESULTANT *n.* 1; TREND C, VECTOR C.] **3.** (*of a logical connective*) Glied *n* (einer logischen Verknupfung)· *first* (*second*) *c of a conjunction, disjunction* Vorderglied (Hinterglied) einer Konjunktion, Disjunktion [*cf.* CONJUNCTION 1.; DISJUNCTION]

component *adj* Bestand . ., zusammensetzend, Teil . *c part* Bestandteil *m*, *the c. vectors of a matrix* die eine Matrix zusammensetzenden Vektoren, (*log*) *c. sentence* Teilaussage *f* [*cf.* BAR CHART; FORCE; LINE CHART]

component ideal *n* (*alg.*) Komponentenideal *n*

com·pose *v.t.* **1.** (*combine*) zusammensetzen, komponieren (*alg.*) *linearly composed system of linear forms* linear komponiertes Linearformensystem [*cf.* COMPLEX *adj.* 2; COMPOUND *v.*1]. **2.** (*comm.*) (*settle*) schlichten, ausgleichen [*cf.* SETTLE 2.]

com·pos·ite *n* (*alg.*) (*of subfields, subgroups*) Kompositum *n* (von Teilkörpern, Untergruppen) [*cf* COMBINATION 2.; SUBFIELD]

composite *adj.* zusammengesetzt *c. function* zusammengesetzte (oder: Funktion einer) Funktion [=FUNCTION *of a* FUNCTION, FUNCTIONAL *n.*]; *c. product* zu-

sammengesetztes Produkt, *c.* (*or factorable*) *number* zusammengesetzte (oder in Faktoren zerlegbare) Zahl [*ant.* PRIME *adj. number*, PRIME *n.*] [*cf.* INDEX NUMBER]

compos ition *n* **1.** (*combination*) Zusammensetzung *f*, Komposition *f* *c. of forces, vectors* Zusammensetzung von Kräften, Vektoren, (*alg*) *system of double c.* System mit doppelter Zusammensetzung (oder Komposition) [*cf* COMBINATION 1., ELEMENT 1., RULE *n.* 1.] **2.** (*comm compromise*) Vergleich *m*

composition amount *n* (*comm*) Ablösungssumme *f* (für einen Anspruch im Vergleichswege)

composition factor *n* (*alg*) Kompositionsfaktor *m*

composition series *n.* (*alg*) Kompositionsreihe *f*

com pound *adj* zusammengesetzt *c proportion* zusammengesetzte Proportion, *c. number* zusammengesetzte benannte Zahl, *c interest* Zinseszins(en) *m*(*pl*) [*ant.* SIMPLE *interest*], (*method of*) *c. interest calculation* (*or computation*) Zinseszinsrechnung [*cf.* ACCUMULATION FACTOR].[*cf.* COMPLEX *adj.* 1., FRACTION 1., OPTION; PENDULUM]

compound I. *v.t.* **1.** (*compose*) zusammensetzen. **2.** (*add to the principal*) (*interest*) zum Kapital schlagen (Zinsen). **II.** *v.i.* **3.** (*settle*) (*with creditors*) sich vergleichen (oder ausgleichen) (mit Glaubigern) [*cf.* SETTLE *v.i.*]

com·prehend *v.t.* umfassen [*cf.* SUBSET]

com prehens ive *adj* umfassend

com press *v.t* zusammendrucken, zusammenpressen, verdichten, komprimieren [*cf* CONDENSE 1, 3]

compress ibility *n* (*phys.*) Zusammendruckbarkeit *f*, Kompressibilität *f*

compress ible *adj* (*phys*) zusammendruckbar, kompressibel

compress ion *n* (*phys*) Zusammendruckung *f*, Zusammenpressung *f*, Verdichtung *f*, Kompression *f* [*cf* CONDENSATION 1]

compress ive *adj* (*phys*) Druck [*cf.* FORCE, STRENGTH]

com prise *v t* einschließen, einbegreifen, umfassen [*cf.* INCLUDE]

com·promise *n* (*comm*) Vergleich *m*, Ausgleich, Kompromiß *m* (oder *n*) [*cf* COMPOSITION, SETTLE 2, SETTLEMENT 2.]

compromise *v i.* (*comm*) ein(en) Kompromiß schließen, sich ausgleichen

compromise projection *n* (*cart*) vermittelnde Projektion *f*

com put ability *n.* Berechenbarkeit *f*

comput able *adj* berechenbar

comput ation *n* Rechnung *f*, Berechnung, Ausrechnung, Ermitt(e)lung *f* *check* (*up*) (*on*) *a c* **a.** (*control*) eine Rechnung nachprüfen, nachrechnen, **b.** (*test*) die Probe auf eine Rechnung machen, *method of c.* Rechenmethode *f*, Rechnungsmethode [*cf.* ANALYSIS 2.; CALCULUS 1.] [*cf.* ALGEBRA 1.; INTEREST; INTEREST C.; RECKONING, RULE *n.* 1.;

YEAR 1.]

computation al *adj* rechnerisch, Rechen . *c. mistake (or error)* Rechenfehler *m, c worksheet* Rechenformular *n, c check* Rechnungskontrolle *f*

compute *v t* rechnen, berechnen, ausrechnen, errechnen, ermitteln [*cf.* AVERAGE *n* , ESTIMATE *n*]

comput er *n* (*person*) Berechner, Rechner *m,* (*computing machine*) Rechenmaschine *f* [= CALCULATOR, *calculating* MACHINE], *analogue* (*c*) Analogie(rechen)maschine; *digital c* Ziffern(rechen)maschine, Stellenwert(rechen)maschine [*cf* MEMORY, STORAGE]

comput ing *adj* Rechen . [*cf* MACHINE, RULE *n.* 1]

con-caten ation *n* Verkettung *f* [*cf.* LINKAGE 2.]

con cave *adj* konkav, Konkav , hohl, Hohl . . [*ant* CONVEX] *c up* (*down*) konkav nach aufwarts (abwarts), *c mirror* Hohlspiegel, Konkavspiegel *m* [*cf* ANGLE, CONVEXO-C , TOWARD]

concav ity *n* Konkavitat *f,* Hohlheit *f,* Hohlung *f,* Aushohlung [*ant.* CONVEXITY]

concavo-convex *adj* (*lens*) konkavkonvex (Linse)

con centr ate *v t., v.i* (sich) konzentrieren, (sich) auf den Mittelpunkt zusammenziehen [*cf* LOAD *n*]

con·centr ic *adj* konzentrisch, mit demselben Mittelpunkt *m*

con cept *n* (*log*) Begriff *m: basic* (*or fundamental*) *c* Grundbegriff, Fundamentalbegriff, *the c of the infinite* (*or of infinity*) der Begriff des Unendlichen, *c. of number, number c.* Zahlbegriff [*cf* ABSTRACT *adj* 1., CONTENT, EXTENSION 1., 2., EXTENT 2 , FUNDAMENTAL, MODIFIER, SUBSUME, SUBSUMPTION]

concept ual *adj.* begrifflich

con·cern *n.* (*comm.*) Unternehmen *n,* Geschaft *n,* Firma *f* [*cf* TRUST 2]

conch oid *n* Konchoide *f,* Muschellinie *f c of a circle* Kreiskonchoide, Pascalsche Schnecke *f* [= *Pascal's* LIMAÇON]

con clude I. *v t* **1.** (*terminate*) (be)enden, schließen **2.** (*log infer*) schließen, folgern [= GATHER 2] **II.** *v i* **3.** (*log draw conclusions*) (*from, upon*) schließen, Schlusse ziehen (von, auf)

conclus ion *n* **1.** (*termination*) Schluß *m,* Beendigung *f* **2.** (*log.*) Schluß, Folgerung *f* [= INFERENCE], (*of a syllogism*) Schlußsatz *m* (eines Syllogismus) *the c follows from the premises, the premises imply the c.* der Schluß(satz) folgt aus den Voraussetzungen (oder Pramissen), die Voraussetzungen implizieren den Schluß (oder begreifen den Schluß in sich) [*cf* CONSEQUENCE, DERIVE 1 , DRAW 3.; INTUITIVE]

con comit ant *adj* begleitend, Begleit *c phenomenon* Begleiterscheinung *f* [*cf* VARIATION 1.]

con·crete *adj.* **1.** (*real*) (*object*) konkret, wirklich (Gegenstand) [*ant.* ABSTRACT *adj* 1.] **2.** (*denominate*) (*number*) benannt (Zahl) [*ant* ABSTRACT *adj* 2]

con cur rent *adj.* durch einen (und

denselben) (oder durch denselben) Punkt (gehend) [=COPUNCTAL] *c. lines, planes* Linien, Ebenen durch einen (oder durch denselben) Punkt

con dens ation *n* **1.** (*phys.*) (*compression*) Verdichtung *f*, Kondensation *f*, (*liquefaction*) Verflussigung *f*. **2.** (*digest*) gedrangter Auszug *m* (oder Abriß *m*), (*statist.*) (*of a table*) Verarbeitung *f* (einer Tabelle)

condense I. *v.t.* **1.** (*phys.*) (*compress*) verdichten, kondensieren, (*liquefy*) verflussigen **2.** (*make a digest*) einen gedrangten Auszug (oder Abriß) machen [*cf.* TABLE] **II.** *v.i* **3.** (*phys.*) (*be compressed*) sich verdichten, sich kondensieren, (*liquefy*) sich verflussigen

con dition *n.* **1.** (*presupposition*) Bedingung *f necessary and sufficient c* notwendige und hinreichende Bedingung [*cf.* AUXILIARY, BASIS C, BOUNDARY C., COMPATIBILITY C, DIVISOR CHAIN C, EQUATION, EQUILIBRIUM, EQUILIBRIUM C.; IDENTITY C; INITIAL]. **2.** (*state*) Zustand *m* [*cf* EQUILIBRIUM]

condition al *adj* bedingt [*cf.* CONVERGENCE, CONVERGENT, EQUATION, INEQUALITY 2.]

conditional ity *n.* Bedingtheit *f*

con·duct *v.t.* (*phys.*) (*e.g. heat*) leiten (z.B. Warme)

conduct·ive *adj.* (*phys.*) leitfahig

conductiv ity *n.* (*phys.*) Leitfahigkeit *f* [*cf.* HEAT C.]

conduct·or *n.* (*phys.*) Leiter *m* [*cf.* HEAT C.]

cone *n.* Kegel *m*, Konus *m. oblique* (*right*) *circular c.* schiefer (gerader) Kreiskegel, *c. of revolution* Rotationskegel, Drehkegel, Umdrehungskegel [*cf.* SLANT *adj*], *element* (*or ruling, or side*) *of a c.* Erzeugende *f* (oder Mantellinie *f*) eines Kegels, Kegelerzeugende [*cf* SIDE 4], *double c* Doppelkegel [*cf* NAPPE] [*cf* ALTITUDE, APEX, ASYMPTOTIC, BASE 2, ELLIPTIC, FRUSTUM, LATERAL, NET *n*, PARABOLIC, PROJECT, RAY C, SHADOW C, TANGENT *adj*, TRUNCATE, UNGULA, VERTEX 4]

cone director *n* [=DIRECTOR CONE]

cone-shaped *adj.* kegelformig [*cf* CONIC(AL)]

con fid ence *n* (*statist*) Sicherheit *f* [=SIGNIFICANCE 2]

confidence interval *n* (*statist*) Sicherheitsgrenzen *f pl*

confidence limit *n* (*statist.*) Sicherheitsschwelle *f* [=*level of* SIGNIFICANCE 2]

con figur ation *n.* (*arrangement*) (*of points, lines*) Konfiguration *f*, Figur *f*, Zusammenstellung *f* (von Punkten, Linien), (*course*) Verlauf *m*, Gestaltung *f*. (*phys.*) *c. of the flow velocity* Verlauf (oder Gestaltung) der Stromungsgeschwindigkeit [*cf.* CENTER *n.* 1.; FIGURE *n* 2., HOMOLOGOUS, HOMOLOGY, QUADRILATERAL *n.* 2.; TAKE, UNIT 4]

con foc·al *adj.* konfokal, mit gemeinsamem Brennpunkt, mit gemeinsamen Brennpunkten

con·form·al *adj.* (*map(ping), transformation*) konform, winkeltreu

(Abbildung, Transformation) [= ANGLE - PRESERVING, EQUIANGULAR 2., ISOGONAL 2.] [*cf.* PRESERVE]

con gru ence *n.* **1.** (*of geometric figures*) Kongruenz *f*, Deckung *f* (geometrischer Figuren) [=IDENTITY 2]. **2.** (*of numbers*) Kongruenz (von Zahlen), Zahlenkongruenz [*cf* MODULUS]

congruence system *n.* (*alg.*) Kongruenzensystem *n*

congruence theorem *n.* Kongruenzsatz *m*

congru ent *adj* **1.** (*geometric figures* geometrische Figuren) kongruent, sich deckend [=IDENTICAL 2] *the two triangles are c.* die beiden Dreiecke sind kongruent (oder decken sich) [*cf.* IDENTICAL 2, TRANSFORMATION 2]. **2.** (*numbers* Zahlen) kongruent *a is congruent to b modulus* (*or modulo*) *c a* (ist) kongruent (mit) *b* modulo *c* (*symb.* $a \equiv b \pmod{c}$)

con·ic *n.* Kegelschnitt *m* [=CONIC(AL) *section*] *central c.* Mittelpunktskegelschnitt, Zentralkegelschnitt, *degenerate c.* entarteter Kegelschnitt, *point of a c.* Kegelschnittspunkt *m* [*cf.* FOCAL], *pole and polar of a c.* Pol und Polare eines Kegelschnitts, *polar c* Polarkegelschnitt; *point* (*line*) *c.* Kurve (oder Kegelschnitt) zweiter Ordnung (zweiter Klasse) [*cf.* LINE C.; POINT C.]. [*cf.* CHORD; CIRCUMSCRIBE 2., CUBIC *adj.*, DATUM, ECCENTRICITY, POLAR *adj.*; PROPERTY 1., TRIANGLE; VERTEX 1.; VERTEX TANGENT]

conic(al) *adj.* konisch, Kegel . . .; (*cone-shaped, also*) kegelformig, kegelig *c surface* Kegelflache *f*, kegelformige (oder kegelige) Flache, *c. section* Kegelschnitt *m* [=CONIC *n*], (*descr., cart.*) *c. projection* Kegelprojektion *f* [*cf.* FRUSTUM, HELIX]

conic envelope *n* [=LINE CONIC]

conic oid *n* (nicht entartete) Flache *f* zweiter Ordnung

con jug·ates *n. pl* Konjugierte *f pl*, (*conjugate points, lines*) konjugierte Punkte, Gerade (oder Strahlen) *harmonic c. with respect to two points* (*lines*) harmonisch konjugierte Punkte (Strahlen) in Bezug auf zwei Punkte (Strahlen)

conjugate *adj* konjugiert, (einander) zugeordnet *c complex numbers, c imaginaries* konjugiert komplexe Zahlen, *c. diameters* konjugierte Durchmesser, *c. arcs* Bogen, die sich zu einem Vollkreis erganzen, *c. angles* Winkel, die sich zu einem Vollwinkel (360°) erganzen [=EXPLEMENTARY *angles*] [*cf* EXPLEMENT], (*alg.*) *c. elements* (*of a group, a field*) konjugierte Elemente (einer Gruppe, eines Korpers); *c points, lines* konjugierte Punkte (Strahlen) [=CONJUGATES *n.*]. [*cf.* ANGLE, AXIS, POINT *n.* 1.; SELF-C-, SEMICONJUGATE; SUBGROUP]

con·junct *n.* (*log.*) Konjunktionsglied *n*, Teilkonjunktion *f* [= *partial* (*or: component of a*) CONJUNCTION 1.]

con junct ion *n.* **1.** (*log*) Konjunktion *f*, logische Summe *f* [=LOGICAL *sum*] [*ant* DISJUNCTION] *partial* (*or component of a*) *c.* Konjunktionsglied *n*, Teilkonjunktion *f* [=CONJUNCT][*cf.* COMPONENT *n* 3]. **2.** (*astr.*) Konjunktion [*ant.* OPPOSITION 2]

conjunct ive *adj* (*log.*) konjunktiv [*cf* NORMAL FORM 1]

con nect *v t* verbinden, verknupfen *connecting line* Verbindungslinie *f*, Verbindungsgerade *f* [*cf* JOIN *v t* 1, MERIDIAN 1., SENTENCE]

connect ed *adj* (*top*) verbunden, zusammenhangend *simply* (*multiply*) *c region* einfach (mehrfach) zusammenhangender Bereich [*cf* LOCAL]

connected ness *n.* Verbundenheit *f*, Zusammenhang *m*

connect ion *n* Verbindung *f*, Verknupfung *f* [*cf* CAUSAL]

connection sign *n* [*cf* SIGN 1]

connect ive *n* (*log*) (*of sentences*) Verbindung *f*, Verknupfung *f* (von Aussagen) [*cf* COMBINATION 4, COMPONENT *n* 3, FUNDAMENTAL, SENTENCE, SENTENTIAL]

connective *adj.* verbindend, Verbindungs . [*cf.* SIGN 1]

connectiv ity *n.* (*top.*) (*of a region*) Zusammenhang *m* (eines Bereichs)

connectivity number *n.* (*top.*) Zusammenhangszahl *f*

con oid *n.* Konoid *n*

con·secut·ive *adj.* aufeinanderfolgend [*cf.* RATE *n.* 2.]

con·sequ·ence *n* Folge *f*, (*conclusion*) Folgerung *f*, (*effect*) Wirkung *f*

consequ ent *n* [*ant.* ANTECEDENT *n*] **1.** (*successor*) (*of a number*) Nachfolger *m* (einer Zahl) [=CONSEQUENT *adj number*] [*cf.* SCALE 1] **2.** (*of a ratio*) Hinterglied *n* (eines Verhaltnisses) [=*consequent adj* (*or second*) TERM] **3** (*log*) (*minor premise*) Untersatz, Nachsatz *m*, Minor *f* [=CONSEQUENT *adj premise* (*or sentence, or proposition*), MINOR *n* 2]

consequent *adj* (nach)folgend, Nach . [*ant* ANTECEDENT *adj*] *c number* [=CONSEQUENT *n* 1], *c term* (*of a ratio*) [=CONSEQUENT *n.* 2], *c premise* (*or sentence, or proposition*) [=CONSEQUENT *n* 3]

con·serv ation *n* Erhaltung *f c. of energy* Erhaltung der Energie

conserv ative *adj* konservativ *c force* konservative Kraft

conserve *v t* erhalten, bewahren *energy is conserved* die Energie bleibt erhalten

con sider ation *n* (*comm*) (*equivalent*) Gegenwert *m* Valuta *f*, (*return service*) Gegenleistung, Entschadigung *f* [*cf* EQUIVALENT *n*]

con sign *v t* (*comm*) (*goods to*) senden, adressieren (Waren an)

consign ee *n* (*comm*) (*of goods*) Empfanger *m* (von Waren)

consignment price *n* (*comm*) Kommissionspreis *m*

consign or *n* (*comm.*) (*of goods*) Absender *m* (von Waren)

con·sist *v t* (*of, in*) bestehen (aus, in) [*cf.* UNIT 4]

consist ency *n.* (*e.g. of equations*)

Widerspruchsfreiheit *f*, Vertraglichkeit *f* (z B. von Gleichungen) [= COMPATIBILITY]

consist ent *adj* **1.** (*compatible*) widerspruchsfrei, vertraglich **2.** (*statist*) (*convergent in probability*) passend *a statistic is c if it approaches the corresponding parameter as the sample size increases* eine statistische Maßzahl ist passend, wenn sie mit wachsender Stichprobengroße dem entsprechenden Gesamtheitsparameter zustrebt

con solid ate **I.** *v t* **1.** (*phys.*) (*solidify*) verfestigen, in festen Zustand bringen, konsolidieren **2.** (*comm., fin.*) (*fuse*) zusammenlegen, verschmelzen, fusionieren *c shares* Aktien zusammenlegen, *c.* (*or fuse, or merge*) *companies* (*or corporations*) Unternehmungen zusammenlegen (oder verschmelzen oder fusionieren) **II.** *v i* **3.** (*phys.*) (*solidify*) sich verfestigen, sich konsolidieren, fest werden

consolid ation *n* **1.** (*phys.*) (*solidification*) Verfestigung *f*, Konsolidierung *f* **2.** (*comm., fin.*) (*fusion*) Zusammenlegung *f*, Verschmelzung *f*, Fusion(ierung) *f c.* (*or merger, or fusion*) *of banks* Zusammenlegung (oder Verschmelzung oder Fusionierung) von Banken

con·stan cy *n* Konstanz *f*, Bestandigkeit *f*, Unveranderlichkeit *f*, (*of motion, also*) Gleichformigkeit *f* (der Bewegung) [*cf* STABILITY]

con·stant *n.* Konstante *f: c. of integration* Integrationskonstante, *gravitational c*, *c of gravity* Gravitationskonstante, Schwerekonstante [*cf* ABSOLUTE 1., ARBITRARINESS, ARBITRARY, CHARACTERISTIC *adj*, GRAVITATION, GRAVITY, INDIVIDUAL *adj*, LITERAL; PHASE C., PLANCK, PREDICATE C., UNIVERSAL]

constant *adj* konstant, bestandig, fest, unveranderlich, gleichbleibend, (*motion, also*) gleichformig (Bewegung) *c value* konstanter (oder bestandiger oder fester oder unveranderlicher) Wert, *c velocity, speed* konstante (oder gleichformige) (gerichtete, ungerichtete) Geschwindigkeit [*cf* SPEED, VELOCITY]. [*cf.* ABSOLUTE 2., ERROR, RATE *n* 2, STABLE, TERM 1., UNIFORM 1]

con stit uent *n*, Bestandteil *m*, (*log.*) Konstituent *m*

constituent *adj* zusammensetzend, Bestand , Grund . . . *c. principle* Grundprinzip *n*

con strict *v t.* einengen, verengen, einschnuren

constrict ion *n* Verengung *f*, Einengung *f*, Einschnurung *f*

con·struct *v.t.* konstruieren, (*erect*) aufbauen [*cf* ERECT]

construct ibility *n.* Konstruierbarkeit *f*

construct ible *adj* konstruierbar

construct ion *n.* Konstruktion *f*, (*erection*) Aufbau *m. c. with compass and ruler, ruler and compass c.* Konstruktion mit Zirkel und Lineal, *the synthetic c. of projective geometry* der synthetische Aufbau der pro-

jektiven Geometrie [*cf.* ERECTION; EXECUTE, STRING C.]

consumer's risk *n.* (*comm., statist.*) [*cf.* RISK]

con tact *n* Beruhrung *f*, Kontakt *m* *order of c.* Ordnung *f* der Beruhrung [*cf.* CHORD, HUG, ORDER *n.* 1 , OSCULATE, OSCULATING 1., OSCULATION; POINT *n* 1.]

con tain *v t* enthalten· *five is contained in (or goes into) ten without a remainder* funf ist in zehn ohne Rest enthalten, funf geht in zehn (ohne Rest) auf, *five is contained in (or goes into) twelve twice (or. five into twelve is two), and two over (or left)* funf in zwolf ist zweimal enthalten (oder geht zweimal), bleibt zwei (oder Rest zwei) [*cf.* CAPACITY 2., CLOSED 2 ; GO 1 , PROPER 1., SUBFIELD, SUBSET]

content *n.* Inhalt *m* (*alg*) *c. of a polynomial, a set* Inhalt eines Polynoms, einer Menge, (*log*) *c of a concept* Inhalt eines Begriffs [*ant.* EXTENT 2.] [*cf* AREA 1., CUBIC *adj*, INTUITIVE 2 , TRUTH C.]

con tigu ous *adj.* anstoßend angrenzend, benachbart [=ADJACENT, ADJOINING]

contigu·ity *n.* Nachbarschaft *f*

con ting·ence *n.* Kontakt *m*, Beruhrung *f* [*cf* ANGLE]

conting ency *n.* **1.** (*ins*) (*accident*) Unfall, Versicherungsfall *m.* **2.** (*statist.*) (*association of attributes*) Kontingenz *f*, Abhängigkeit *f* artmaßiger Merkmale [*cf.* ASSOCIATION 3.]. *measure (or coefficient) of c.* Kontingenzmaß, Abhangigkeitsmaß *n*, Abhangigkeitskoeffizient *m*

contingency table *n.* (*statist.*) Kontingenztafel *f*

conting ent *n* (*comm., fin.*) Kontingent *n*, Quote *f*, verhaltnismaßiger Anteil *m* [=QUOTA]

contingent liability *n.* (*comm.*) Eventualverpflichtung *f*

con tinu ation *n.* Fortsetzung *f*, Weiterfuhrung *f* (*alg*) *c of an isomorphism* Fortsetzung eines Isomorphismus, (*alg*) *analytic c.* analytische Fortsetzung

continuation notation *n* Fortsetzungspunkte *m pl*, Fortsetzungszeichen *n* (*symb*)

continue 1. *v t* fortsetzen, weiterfuhren (*alg*) *c an isomorphism* einen Isomorphismus fortsetzen. **2.** *v.i* fortlaufen, weitergehen, (*last*) dauern, andauern [*cf.* ACCOUNT *n.*]

continu ed *adj* fortlaufend, fortgesetzt, Ketten *c equation* fortlaufende Gleichung (*e.g* $a = b = c = \ldots$), *c proportion* fortlaufende Proportion, *find (or determine) the greatest common divisor by c. division* bestimme (oder ermittle) den großten gemeinsamen Teiler durch Kettendivision *f*, *c fraction* Kettenbruch *m* [*cf.* CONVERGENT *n.*, PARTIAL; TERMINATING], *periodic (or recurring) c fraction* periodischer Kettenbruch [*cf.* ACCOUNT *n.*, CONTINUOUS 2 , PRODUCT 1.]

continued fraction *n.* [*cf.* CONTINUED]

continu ity *n.* Stetigkeit *f*, Kontinuitat *f*: *uniform c. of a function*

gleichmäßige Stetigkeit einer Funktion, (*phys.*) *equation of c. in fluid mechanics* Kontinuitatsgleichung der Hydromechanik, *principle* (*or axiom*) *of c.* Kontinuitatsprinzip *n* (oder -axiom *n*), Stetigkeitsprinzip (oder -axiom) [*cf.* NONUNIFORM 2., NONUNIFORMITY 2, UNIFORM 2; UNIFORMITY 2]

continu·ous *adj.* **1.** (*ant discrete*) stetig, kontinuierlich *c. function* stetige Funktion; *c correspondence* (*mapping, transformation*) *of points* stetige Korrespondenz (Abbildung, Transformation) von Punkten, *c on the left* (*right*) linksseitig (rechtsseitig) stetig; *c in a region* stetig in einem Gebiet [*cf.* ALMOST, RUN ALONG]. **2.** (*continued*) fortlaufend, kontinuierlich, (*lasting*) dauernd *c. numbering* fortlaufende Numerierung; (*statist*) *c. sampling* fortlaufende Stichprobenerhebung *f* [*cf* ENUMERATION 2]

continu·um *n* (*pl continua*) Kontinuum *n* *c of numbers* Zahlenkontinuum [*cf* SPACE-TIME C]

con tort *v.t* verdrehen

contort·ion *n.* Verdrehung *f*

con tour *n* Umriß *m*, Kontur *f*

contour line *n* **1.** (*outline*) Umriß *m*, Umrißlinie *f*, Kontur *f.* **2.** (*level line*) Schichtlinie, Höhenlinie *f*, Isohypse *f*

contour map *n.* (*cart.*) Höhenlinienkarte *f*

contract note *n.* (*fin.*) (*of a bank*) Bankabrechnung *f* (über Kaufe und Verkäufe von Effekten)

contra·dict *v.t.* (*log.*) widersprechen (*dat.*)

contradict·ion *n* (*log.*) Widerspruch *m*, (*opposite*) Gegenteil *n principle of c* Satz vom Widerspruch, *c. in terms* Widerspruch in sich selbst, contradictio in adjecto, *free from c.* widerspruchsfrei; *freedom from c.* Widerspruchsfreiheit *f*

contra dict·ori·ness *n.* Widerspruchlichkeit *f*

contra·dictory *adj* widersprechend, widerspruchlich, (*log*) kontradiktorisch [*cf.* CONTRARY]

contra gred ience *n.* Kontragredienz *f* [*ant* COGREDIENCY]

contra gred·ient *adj.* kontragredient [*ant* COGREDIENT]

contrari ness *n* Gegensatzlichkeit *f*, Widerstreit *m*

contr ary *adj.* entgegengesetzt; (*contradictory*) widersprechend, (*log*) kontrar [*cf.* FLEXURE, POINT *n* 1]

contra variance *n.* Kontravarianz *f* [*ant.* COVARIANCE]

contra variant *n.* Kontravariante *f* [*ant.* COVARIANT *n.*]

contravariant *adj* kontravariant [*ant.* COVARIANT *adj.*] [*cf.* INDEX *n.* 1., TENSOR]

control *n.* **1.** (*checkup*) Kontrolle *f*, (*statist.*) *the process is under c.* das Fertigungsverfahren bleibt innerhalb der Kontrollgrenzen [*cf.* CHECK *n.* 2., TALLY *n.* 2.]. **2.** (*mach.*) (*steering*) Steuerung *f*, Lenkung *f* [*cf.* CHECK *n.* 2.; CHECKUP; REMOTE]

control *v.t.* **1.** (*check*) kontrollieren, nachprüfen [*cf.* CHECK *v.t.*; COMPUTATION; QUALITY C.;

SAMPLING] **2.** (*steer*) steuern, lenken [*cf* COMPANY, INTEREST 2]

control chart *n.* (*statist.*) Kontrollstreifen *m*

control limit *n* (*statist*) (*in quality control*) Kontrollgrenze *f* (in der Qualitätskontrolle) *lower* (*upper*) *c. l.* untere (obere) Kontrollgrenze

con ven tion *n* Konvention *f*, Übereinkunft *f*, Festsetzung *f*

convention al *adj* konventionell, übereinkunftsgemäß, festsetzungsgemäß

con·verge *v.i* (*to, toward*) konvergieren (gegen), (*lines, also*) zusammenlaufen, (*sequences, also*) sich (an)nähern (*dat*) [*ant* DIVERGE] · *the sequence converges to a limit* die Folge nähert sich einem (oder konvergiert gegen einen) Grenzwert

converg ence *n* Konvergenz *f*, Annäherung *f* [= CONVERGENCY], (*of lines, also*) Zusammenlaufen *n* (von Linien) [*ant* DIVERGENCE] *c. to* (*or toward*) *a limit* Annäherung an (oder gegen) einen Grenzwert, *conditional* (*permanent*) *c of an infinite series* bedingte (unbedingte) Konvergenz einer unendlichen Reihe, *absolute c of an infinite series* absolute Konvergenz einer unendlichen Reihe, *uniform* (*nonuniform*) *c. of a series* gleichmäßige (ungleichmäßige) Konvergenz einer Reihe, *circle of c.* (*radius of c.*) *of a power series* Konvergenzkreis (Konvergenzradius) einer Potenzreihe; *interval of c.* Konvergenzintervall; *test for* (*or of*) *c.* Konvergenzkriterium *n* [*cf.* INTERVAL, NONUNIFORM 2., NONUNIFORMITY 2., PERMANENT, UNIFORM 2, UNIFORMITY 2]

convergence theorem *n* Konvergenzsatz *m*

convergency *n.* [= CONVERGENCE]

con·verg ent *n* (*of a continued fraction*) Näherungsbruch *m* (eines Kettenbruchs)

convergent *adj.* (*to, toward*) konvergent (gegen), sich nähernd (*dat*), (*lines, also*) zusammenlaufend (Gerade) [*ant* DIVERGENT] *conditionally* (*permanently*) *c series* bedingt (unbedingt) konvergente Reihe [*cf* CONSISTENT 2]

con verse *n* (*of a theorem*) Umkehrung *f* (eines Satzes)

converse *adj* umgekehrt

convers ion *n* **1.** (*to other units of measurement*) Umrechnung *f*, Umwandlung *f* (in andere Maßeinheiten) *c from inches to centimeters* Umrechnung oder Umwandlung) von Zoll in Zentimeter **2.** (*fin*) (*of securities*) Einlösung *f*, Umtausch *m*, Konversion *f* (von Wertpapieren), (*of debts*) Umwandlung (von Schulden) [*cf.* COMMUTATION, POLICY]

conversion formula *n* Umrechnungsformel, Umwandlungsformel *f*, *c. formulas of trigonometry* Additions- und Halbwinkelsätze der Trigonometrie

conversion table *n.* Umrechnungstabelle *f*

con·vert *v t.* **1.** (*into other units*) umrechnen, umwandeln, ver-

wandeln (in andere Einheiten). *c. radians to degrees* Bogenmaß in Winkelmaß umrechnen **2.** (*fin*) (*to other securities*) einlosen, umtauschen (gegen), konvertieren (in) (andere Wertpapiere), *c. into money* zu Geld machen, (*coll*) versilbern, *c into cash* realisieren, flussig machen [*cf* COMMUTE 2]

convert ibility *n* Einlosbarkeit *f* [*cf* CONVERT 2, CONVERTIBLE]

convert ible *adj* (*fin*) (durch Umtausch) einlosbar [*cf* CONVERT 2]

con vex *adj* konvex, gewolbt, erhaben, (*angle*) konvex, erhaben, uberstumpf (Winkel) [*ant.* CONCAVE] *c up* (*down*) konvex nach oben (unten), *c* (*or salient*) *angle in a polygon* ausspringender Winkel in einem Polygon [*cf* ANGLE], *c polygon* konvexes Polygon, Polygon mit lauter ausspringenden Winkeln, *c mirror* Vollspiegel, Konvexspiegel *m* [*cf* ANGLE, CONCAVO-C., TOWARD]

convex ity *n* Konvexitat *f*, Gewolbtheit *f*, Wolbung *f* [*ant* CONCAVITY]

convexo-concave *adj* (*lens*) konvexkonkav (Linse)

conveyance insurance *n* [=TRANSPORT INSURANCE]

con·volute *n* Windung *f*, (*curve*) eingerollte Kurve, (*surface*) eingerollte Flache [*cf* HELICAL]

convolut ion *n* (*Faltung*) Einfaltung, Faltung *f*, Windung *f*, Einrollung *f*, (*of a screw*) Gang *m* (einer Schraube) [*cf.* FLIGHT 2., SCREW *n.*, TURN *n.* 2.]

co ordinate *n.* Koordinate *f a c is assigned* (*or associated*) *to each point* jedem Punkt ist eine Koordinate zugeordnet, *parallel* (*or* (*Cartesian*) *coordinates* Parallelkoordinaten, kartesische (oder Cartesische) Koordinaten [*cf.* CARTESIAN], *polar coordinates* Polarkoordinaten [*cf* AMPLITUDE 1, ANOMALY 2, ARGUMENT 1, AZIMUTH 2, *polar* ANGLE, *polar* RADIUS, RADIUS VECTOR 1], *triangular* (*or trilinear*) *coordinates* Dreieckskoordinaten, trilineare Koordinaten, *elliptic* (*or ellipsoidal*) *coordinates* elliptische Koordinaten, *transformation of coordinates* Koordinatentransformation *f* [*cf*, AXIS, BARYCENTRIC, CYLINDRICAL, HOMOGENEOUS, LINE C, LOGARITHMIC, NATURAL, ORIGIN, POINT C, POLE, SPACE C, SPHERICAL, TIME C, *x*-COORDINATE, *y*-COORDINATE, *z*-COORDINATE]

coordinate *v t.* zuordnen, koordinieren

coordinate axis *n.* Koordinatenachse *f* [=AXIS *of coordinates*] [*cf* ANGLE, ROTATION]

coordinate frame *n.* Koordinatennetz *n*

coordinate paper *n* quadrilliertes Papier *n*, Kurvenpapier [=CROSS-SECTION (*or* GRAPH, *or* QUADRILLÉ, *or* RULED, *or* SCALE, *or* SQUARED) PAPER], (*ruled in mm. squares*) Millimeterpapier, (*full-*) *logarithmic* (*c*) *p* (doppeltlogarithmisches) Logarithmenpapier; *semilogarithmic* (*c.*) *p.* halblo-

garithmisches Logarithmenpapier [=RATIO PAPER]

coordinate plane *n.* Koordinatenebene *f* [*cf.* TRACE *n*]

coordinate system *n.* Koordinatensystem *n* [*cf.* INERTIAL; LEFT-HANDED, ORIGIN]

coordinate trihedral *n.* Koordinatendreikant *n*, Koordinatendreibein *n*

coordinate vector *n* Koordinatenvektor *m*, Vektor aus dem Ursprung *m*

coordinat ion *n* Zuordnung *f*, Koordination *f*, Koordinierung *f*

co·planar *adj.* koplanar, komplanar, in derselben Ebene (liegend) [*cf.* AXIS, NON-C]

co punctal *adj.* durch denselben Punkt (gehend) [=CONCURRENT]

cord *n* (*meas.*) (*of wood*) Klafter *f* (Holz) [=LINE 6]

core *n.* Kern *m* [*cf.* ATOMIC, NUCLEUS]

Coriolis force *n* (*phys.*) Corioliskraft, Coriolissche Kraft *f*

corner *n.* **1.** (*of a triangle, polygon, polyhedron*) Ecke *f*, Eckpunkt *m* (eines Dreiecks, Polygons, Polyeders) [*cf.* REAR *adj*, VERTEX 3]. **2.** (*of a curve*) [=CORNER POINT, SALIENT *point*]

corner ed *adj.* eckig [*cf.* ANGULAR 2.]

-cornered *suf. adj.* . eckig *three-cornered* dreieckig

corner point *n.* (*of a curve*) Eckpunkt *m*, Ecke *f*, Knick(punkt) *m* (einer Kurve) [=CORNER 2., SALIENT *point*]

Cornu *N.* [*cf.* SPIRAL *n.*]

coroll·ary *n.* (*log.*) Korollar *n*, Folgerung *f*, (einfacher) Folgesatz *m*

corpor ation *n* (*comm., fin.*) Körperschaft, Gesellschaft *f*, (*stock c.*) Aktiengesellschaft [*cf* ACCEPTANCE C., CONSOLIDATE 2, LIMITED-LIABILITY; STOCK ACCOUNT 1.]

corporation tax *n* (*fin.*) Gesellschaftssteuer *f*, Korperschaftssteuer *f*

corpus *n* (*pl. corpora*) (*alg*) Korper *m* [=FIELD 1., DOMAIN 2]

cor rect *adj* richtig, recht, korrekt, (*accurate*) genau *c. to the nearest tenth* auf Zehntel genau [*cf* ACCURATE, IDENTICAL 1, RIGHT 1, TRUE 1]

correct *v t* verbessern, berichtigen, korrigieren, (*statist.*) bereinigen [*cf* MEAN *n* 1, RATE *n.* 2, REFINE, RIGHT *adj* 1]

correct ion *n* Verbesserung *f*, Berichtigung *f*, Korrektur *f*, (*statist*) Bereinigung *f* [*cf* REFINEMENT]

correct·ness *n* Korrektheit *f*, Richtigkeit *f*, (*accuracy*) Genauigkeit *f* [*cf.* TRUTH]

cor-relate *v.t.* (*statist.*) korrelieren, in Wechselbeziehung *f* bringen (oder setzen), verketten

correlat ed *adj* korreliert, in Wechselbeziehung (stehend), verkettet

correlat ion *n.* (*statist.*) (*of quantitative attributes*) Korrelation *f*, Verkettung *f*, Wechselbeziehung *f*, gegenseitige (oder wechselseitige) Abhangigkeit *f* (zahlenmaßiger Merkmale) *multiple c.* Mehrfachkorrelation; *serial c.*

Gliedkorrelation, *positive c* positive (oder Parallelismus der) Korrelation; *negative c.* negative (oder Antagonismus der) Korrelation, *spurious (or nonsense) c* Scheinkorrelation, *coefficient of c. c. coefficient (or index)* Korrelationskoeffizient *m*, Entsprechungsziffer *f*, Korrelationsziffer, *index (or coefficient) of nonlinear c* Korrelationsindex (fur nichtlineare Korrelation) [*cf.* DETERMINATION 2, INTERCLASS, INTRACLASS; LAG C., PARTIAL, RANK C]

correlation coefficient (*or* **index**) *n.* [*cf.* CORRELATION]

correlation ratio *n.* (*statist.*) Korrelationsverhaltnis *n*

correlation surface *n.* (*statist.*) Korrelationsflache *f* [= FREQUENCY SURFACE]

correlation table *n* (*statist.*) Korrelationstabelle *f* [*cf.* CELL 2]

correlat ive *adj.* korrelativ, in Wechselbeziehung stehend

cor respond *v i* entsprechen, zugeordnet sein, korrespondieren. *corresponding points* (einander) entsprechende (oder zugeordnete) Punkte, (mit einander) korrespondierende Punkte, *corresponding angles* [*cf. Fig. to* TRANSVERSAL *n.*]. [*cf.* CONSISTENT 2., INCIDENT; SELF-CORRESPONDING]

correspond·ence *n.* Entsprechung *f*, Zuordnung *f*, Korrespondenz *f* [*cf.* ASSOCIATION 1.; CONTINUOUS 1.; INVOLUTION 2.; ONE-TO-ONE 1.]

correspond·ent *n.* Entsprechung *f*, entsprechendes (oder zugeordnetes) Gebilde *n*, Abbild *n*

correspondent *adj* entsprechend, korrespondierend, zugeordnet [= CORRESPONDING]

correspond ing *adj.* [*cf.* CORRESPOND]

co·secant *n.* (*of an angle* α) (*symb* csc α, cosec α) Kosekante *f*, Kosekans *m*, cosecans *m* (eines Winkels α) (*symb.* cosec α) [*cf* ARC C, ARC-HYPERBOLIC, HYPERBOLIC; INVERSE *adj*, LOGARITHMIC, NATURAL]

cosecant curve *n.* Kosekantenlinie (oder -kurve), Kosekanslinie (oder -kurve) *f*

co set *n* Nebenklasse *f*, Nebengruppe *f*, Nebenkomplex *m*, Restklasse *f* [= RESIDUE CLASS] *left (right) c* linksseitige (rechtsseitige) Nebenklasse (oder Nebengruppe oder Restklasse), linksseitiger (rechtsseitiger) Nebenkomplex, hintere (vordere) Restklasse

co sine *n* (*of an angle* α) Kosinus *m*, cosinus *m* (eines Winkels α) (*symb* cos α) [*cf* ARC C., ARC-HYPERBOLIC; DIRECTION C., HYPERBOLIC, INVERSE *adj.*, LOGARITHMIC, NATURAL, VERSED]

cosine curve *n* Kosinuslinie *f*, Kosinusoide *f* [= COSINUSOID]

cosine integral *n* Intragralkosinus *m*

cosine law *n.* (*for a triangle*) Kosinussatz *m* (fur das Dreieck)

cosine series *n.* Kosinusreihe *f*

cosinus oid *n.* Kosinusoide *f*, Kosinuslinie *f* [= COSINE CURVE]

cosm·ic *adj.* (*astr., phys.*) kosmisch, Welt . . ., Weltraum . . .: *c. rays* Weltraumstrahlen, Höhenstrah-

len, kosmische Strahlen *m pl.*, *c. radiation* Weltraumstrahlung, Hohenstrahlung, kosmische Strahlung *f*, *c system* Weltsystem *n* [*cf.* GEOCENTRIC, HELIOCENTRIC, PTOLEMAIC]. [*cf.* SPACE]

cost *n.* (*comm.*) Kosten *pl. first* (*or prime*) *c* Anschaffungskosten, Gestehungskosten, Selbstkosten, *c of living* Lebenshaltungskosten [*cf.* COST-OF-LIVING]. [*cf.* ACCOUNT *v.t.* APPORTION, APPORTIONMENT, ESTIMATE *n*, MAINTENANCE C., MANUFACTURING C., OPERATING COSTS]

cost *v t* (*comm.*) kosten [*cf* EACH]

cost accounting *n.* (*comm.*) Kostenberechnung *f*, Kalkulation *f* der Kosten

cost-of-living *adj.* (*statist.*) Lebenshaltungs . . *c-of-l. index* Lebenshaltungsindex *m* [*cf* BONUS 1, COST *n. of living*]

cost price *n* (*comm*) Kostenpreis, Selbstkostenpreis *m*

co tangent *n.* (*of an angle* α) (*symb* ctn α, cot α) Kotangente *f*, Kotangens *m*, cotangens *m* (eines Winkels α) (*symb.* ctg α, cot α) [*cf.* ARC C., ARC-HYPERBOLIC, HYPERBOLIC, INVERSE *adj.*, LOGARITHMIC; NATURAL]

cotangent curve *n* Kotangentenlinie *f*, Kotangenslinie *f*

cotangent series *n.* Kotangentenreihe, Kotangensreihe *f*

co terminal *adj.* (*angles*) (Winkel) mit sich paarweise deckenden Schenkeln *m pl.* [*cf.* ANGLE]

Cotes's spiral *n.* Ährenkurve *f* [=ÉPI]

coulomb *n.* (*elec. meas*) Coulomb *n*

coulo meter *n* (*elec.*) Coulometer *n*

count *n* Zahlung *f*, Abzahlung, Auszahlung

count 1. *v t* zahlen, abzahlen, auszahlen 2. *v.t.* zahlen [*cf* COUNTING, NUMBER *v.* 1] — **count in** *v t* einrechnen — **count up** *v.t* aufzahlen [=ENUMERATE 1] [*cf.* ENUMERATION 1]

count ability *n.* (*of a set*) Abzahlbarkeit *f* (einer Menge) [=DENUMERABILITY, ENUMERABILITY]

count able *adj.* abzahlbar [=DENUMERABLE, ENUMERABLE] *c. set* abzahlbare Menge, *countably* (*or denumerably, or enumerably*) *infinite set* abzahlbar unendliche Menge

count er *n* Zahler *m*, (*of a computing machine*) Zahlwerk *n* (einer Rechenmaschine)

counter balance *n.* 1. (*counterweight*) Gegengewicht *n* [=COUNTERPOISE]. 2. (*in accounts*) Gegensaldo *m*

counterbalance *v.t.* 1. (*by counterweight*) (durch Gegengewicht) ausgleichen, aufwiegen. 2. (*comm.*) (*in accounts*) in Gegenrechnung stellen, ausgleichen, saldieren [=BALANCE *v.t.* 2., OFFSET *v t.*]

counter claim *n* (*comm., fin.*) Gegenforderung *f* [*cf.* OFFSET *n.*]

counter clockwise *adj.* entgegengesetzt dem Sinn *m* (oder. der Richtung *f*) des Uhrzeigers *m*, im entgegengesetzten Sinn des Uhrzeigers [*ant.* CLOCKWISE]

counter force *n.* Gegenkraft *f*

counter poise *n* (*mech.*) Gegengewicht *n* [= COUNTERBALANCE 1., COUNTERWEIGHT]

counter rotation *n* Gegendrehung *f*

counter weight *n* Gegengewicht *n* [= COUNTERBALANCE *n* 1., COUNTERPOISE] [*cf* COUNTERBALANCE *v t* 1.]

count ing *n* Zahlen, Zahlung *f* [*cf* COUNT *v.t.*, DECADE 1, NUMBERING 1, UNIT 1]

counting *adj* Rechen , Zahl- *c frame* Rechengestell *n*, Rechenapparat *m*, Zahlrahmen *m*, Abakus *m* [*cf* ABACUS]. [*cf* OPERATION]

count less *adj* unzahlig, zahllos

couple *n* Paar *n*, (*phys force couple*) Kraftepaar [*cf* NUMBER C]

coupl ed *adj* gekoppelt (*cf* OSCILLATION]

coupon *n* (*comm*) Kupon *m*, Zinsschein *m*

course *n.* Lauf *m*, Kurs *m*, Ablauf, Verlauf, (*behavior*) Verhalten *n* *c. of the planets around the sun* Lauf der Planeten um die Sonne, *c of a curve, function* Verlauf (oder Verhalten) einer Kurve, Funktion, *take* (*or follow*) *a course* einen Verlauf nehmen, verlaufen [*cf* BEHAVIOR, CONFIGURATION, PROCESS *n.* 2.]

co·vari·ance *n.* Kovarianz *f* [*ant* CONTRAVARIANCE]

covari·ant *n.* Kovariante *f* [*ant.* CONTRAVARIANT *n.*]

covariant *adj.* kovariant [*ant.* CONTRAVARIANT *adj.*] [*cf.* INDEX *n* 1.; TENSOR]

covari ation *n.* Kovariation *f*

cover *n.* **1.** (*top.*) (*covering*) Decke *f*, Bedeckung *f.* **2.** (*fin.*) (*backing*) (*of a currency*) Deckung (einer Wahrung) *c of notes* Notendeckung *f*

cover *v.t* **1.** (*overspread*) decken, bedecken, uberdecken, (*top parquet*) parkettieren (*top.*) *the strip covers the cylinder an infinite number of times* der Streifen uberlagert (oder uberdeckt) den Zylinder unendlich oft, (*top.*) *closed surfaces can be covered by a finite number of polygons* geschlossene Flachen lassen sich mit endlich vielen Polygonen uberdecken (oder parkettieren) [*cf* UPPER]. **2.** (*travel*) (*a distance*) zurucklegen, durchme'ssen (eine Strecke) [*cf* DISTANCE]

cover·ing *n.* (*top*) Bedeckung *f*, Überdeckung, (*parqueting*) Parkettierung *f* [*cf* COVER *n* 1]

covering number *n* (*top.*) Überdeckungszahl *f*

cover ratio *n* (*fin*) (*of a currency*) Deckungsverhaltnis *n* (einer Wahrung)

co versed *adj.* [*cf.* SINE]

co versine *n.* [= *coversed* SINE, VERSED *cosine*]

co vibrate *v i* (*phys.*) mitschwingen, resonieren [= RESONATE]

co vibration *n.* (*phys*) Mitschwingen *n*, Resonanz *f* [= RESONANCE]

cred it *n*, (*comm., fin.*) **1.** (*loan*) Kredit *m*, Borg *m* · *give* (*take*) *on c.* auf Kredit geben (nehmen); *purchase* (*v.t.*) *on c.* auf Termin kaufen, *purchase* (*n.*) *on c.* Terminkauf *m*, *commercial c.* Geschaftskredit [*cf.* ACCEPTANCE C., EXTEND 1., LINE 4.]. **2.** (*assets*)

Haben *n*, Gutschrift *f*, Guthaben *n*, Konto *n* [*ant.* DEBIT] *I am making payment to the c. of my account* ich erlege auf mein (aktives) Konto; *give a person c. for an amount* jemandem einen Betrag gutschreiben [*cf.* CREDIT *v.t.*], *to the credit of Mr. X* zu Gunsten des Herrn X. **3.** (*solvency*) Kredit, Kreditwurdigkeit *f*, Bonitat *f*

credit *v.t.* (*comm*, *fin.*) (*a pers. with an amount*) einem einen Betrag gutschreiben [*cf.* CREDIT *n* 2]

credit account *n.* (*comm*) Kreditkonto *n* [*ant.* CASH ACCOUNT 1.]

credit balance *n.* (*comm.*) Kreditsaldo *m*

credit limit (*or* **line**) *n.* (*comm.*, *fin.*) Hochstkredit *m*, Kreditgrenze, Beleihungsgrenze *f*

credit·or *n* (*comm.*, *fin.*) Glaubiger *m* [*cf* COMPOUND *v.t*, PRIORITY]

credit rating *n.* (*comm*) Kreditbewertung *f*, Kreditwurdigkeit *f*, Bonitat *f* [*cf.* SOLID 5, SOLIDITY 2.]

credit side *n.* (*comm.*) [*cf* ACCOUNT *n.*]

credit transaction *n.* (*comm.*) Zeitgeschaft *n*

cre·scent *n.* (*astr.*) zunehmender Mond *m*, Mondsichel *f*, Halbmond; (*lune*) Mondchen *n*, Kreiszweieck *n* [*cf* CRESCENT *adj.*]

crescent *adj.* wachsend, zunehmend. *c. moon* zunehmender Mond *m*, Halbmond [*cf.* CRESCENT *n.*]

crescent-shaped *adj.* halbmondformig [*cf.* LUNAR]

crest *n.* Kamm *m*, Grat *m* [*cf.* WAVE]

criss cross *adj.* kreuzweise, kreuz und quer [*cf.* MULTIPLY 1.]

criterion *n.* (*pl. criteria*) Kriterium *n* [*cf.* IRREDUCIBILITY C.; REDUCIBILITY C., TEST *n.*]

critic·al *adj.* kritisch. (*phys.*) *c. pressure* kritischer Druck; *c. temperature* kritische Temperatur; *c. point of a substance* kritischer Punkt einer Substanz, *c. point of a curve* **a.** (*singular point*) singularer Punkt, **b.** (*extremum*) Extremum *n*, **c.** (*point of inflection*) Wendepunkt (einer Kurve), (*statist.*) *c. date* kritischer Zeitpunkt *m*, Stichzeit *f*

crook ed *adj.* (*line*) krumm, nicht gerade, ungerade (Linie)

cross *n* Kreuz *n* [*cf.* SIGN 1.]

cross *adj.* **1.** (*transversal*) quer, Quer . . *c. bar* Querstrich *m* [*cf* BAR 1], [*cf.* AXIS; C. AXIS 1., PROFILE; SECTION 1.]. **2.** (*crosswise*) kreuzweise [*cf.* C. AXIS 2., C. PRODUCT, C. RATIO]

cross *v.t*, *v i* (sich oder einander) schneiden, (sich oder einander) kreuzen [*cf.* MERIDIAN 1.].— **cross out** *v.t* ausstreichen, wegstreichen, streichen [=STRIKE OUT] [*cf.* DISCARD, REJECT]

cross axis *n.* **1.** (*transversal axis*) [*cf* AXIS] **2.** (*of projectivity*) Projektivitatsachse *f* [=PAPPUS *line*]

cross curve *n.* Kreuzkurve *f*

cross hairs (*or* **lines**) *n. pl.* Fadenkreuz *n*

cross·ing *n.* Kreuzung *f*

crossing point *n.* Kreuzungspunkt *m*

cross-multiply *v.i.* hinubermultiplizieren, kreuzweise (oder übers Kreuz) (aus)multiplizieren [= MULTIPLY *crisscross*]

cross-over design *n.* (*statist.*) Kreuzplan *m*

cross product *n.* **1.** (*of two vectors*) (*symb.* $u \times v$) Vektorprodukt *n* (zweier Vektoren) [= *vector* (*or outer*) PRODUCT] [*ant.* DOT PRODUCT] **2.** (*alg.*) (*of a field with its Galois group pertaining to a factor set*) verschranktes Produkt (eines Korpers mit seiner Galoisschen Gruppe zu einem Faktorensystem)

cross ratio *n* Doppelverhaltnis *n* [= *double* RATIO] [*cf.* RATIO]

cross section *n* [*cf.* SECTION 1]

cross-sectional *adj.* Querschnitts.. *c -s area* Querschnittsflache *f*

cross-section paper *n* [= COORDINATE PAPER]

cross-staff *n.* (*astr.*) [= JACOB'S STAFF]

cross wise *adj.* kreuzweise [*cf* CROSS *adj* 2, QUINCUNX 1.]

cruci form *adj.* kreuzformig, Kreuz...

crude *adj.* roh (*statist.*) *c rate* (*or ratio*) rohe Ziffer *f* [*cf.* APPROXIMATION]

cru·node *n* (*of a curve*) Doppelpunkt *m* (einer Kurve) [= DOUBLE *point*]

crystal *n.* Kristall *m: face* (*or facet*) *of a c.* Kristallflache *f* [*cf.* FACET; VIVID]

crystalliz·ation *n.* Kristallisation; *regular* (*or isometric, or tesseral*) *system of c.* regulares (oder tesserales) Kristallsystem; *tetragonal* (*or dimetric, or monodimetric*) *system of c.* tetragonales Kristallsystem, *orthorhombic* (*or rhombic, or trimetric*) *system of c* rhombisches Kristallsystem, *monoclinic* (*or monosymmetric*) *system of c.* monoklin(isch)es Kristallsystem, *triclinic* (*or triclinate, or anorthic*) *system of c.* triklin(isch)es Kristallsystem [*cf.* SYSTEM]

crystall ize *v i* kristallisieren

crystallo graphic *adj* kristallographisch, Kristall . [*cf.* SYSTEM]

crystallo graphy *n* Kristallographie *f*, Kristallbeschreibung *f*

crystallo metric *adj* kristallometrisch

crystallo·metry *n* Kristallometrie *f*, Kristallmessung *f*

crystal system *n* Kristallsystem *n* [*cf.* SYSTEM]

cub·age, cub ature *n.* (*of a solid*) Kubatur *f*, Kubierung *f* (eines Korpers)

cube *n* **1.** (*geom.* · *hexahedron*) Wurfel *m*, Kubus *m: duplication of the c* Verdopplung *f* des Würfels, Wurfelverdopplung [*cf.* DELIAN], *a c. has six faces* (*or sides*) der Würfel hat sechs Seiten [*cf.* DEVELOPMENT 3., NEST *v.t.*]. **2.** (*third power*) (*of a number*) Kubus *m*, dritte Potenz *f* (einer Zahl)

cube *v.t.* **1.** (*raise to the third power*) (*a number*) kubieren, zur dritten Potenz erheben (eine Zahl). **2.** (*determine the volume of*) (*a solid*) kubieren (einen Korper), den Rauminhalt (eines Körpers) be-

stimmen

cube root *n* Kubikwurzel, dritte Wurzel *f* [= *third* ROOT] [*cf.* ROOT]

cube-shaped *adj* wurfelformig, wurfelig, Wurfel . , kubisch [*cf* CUBICAL 2]

cub ic *n* **1.** (*cubic curve*) Kurve dritten Grades **2.** (*cubic equation*) kubische Gleichung, Gleichung dritten Grades [*cf* CARDAN] **3.** (*cubic quantic*) Form dritten Grades

cubic *adj* kubisch, Kubik . ., dritten Grades *c number* Kubikzahl *f*, *c curve* Kurve dritten Grades [CUBIC *n* 1], *c. equation* kubische Gleichung, Gleichung dritten Grades [CUBIC *n* 2], *c quantic* Form dritten Grades [= CUBIC *n* 3], *c content* Kubikinhalt, Rauminhalt *m*, Volumen *n* [= VOLUME, SOLID *space*], *c resolvent* kubische Resolvente *f*, *c conic* kubischer Kegelschnitt *m*. [*cf* CAPACITY 2, MEASURE *n*, QUANTIC]

cubic al *adj.* **1.** (*of third degree*) kubisch, dritten Grades *c ellipse, parabola, hyperbola* kubische Ellipse, Parabel, Hyperbel. **2.** (*cube-shaped*) wurfelformig, wurfelig, Würfel . ., kubisch (*top*) *c neighborhood* (*or proximity*) (*of a point*) Wurfelumgebung *f* (eines Punktes) [*cf.* EXPANSION 2]

cubic centimeter *Am.*, **cubic centimetre** *Br. n.* (*meas.*) (*abbr.* cub. cm.) Kubikzentimeter *n* (*abbr.* ccm, cm^3)

cubic decimeter *Am.*, **cubic decimetre** *Br. n.* (*meas.*) (*abbr.* cub. dm.) Kubikdezimeter *n* (*abbr* cdm, dm^3)

cubic foot *n* (*meas*) (*abbr* cub. ft) Kubikfuß *m* [= SOLID (*adj.* 1.) *foot*]

cubic inch *n.* (*meas*) (*abbr* cub inch) Kubikzoll *m*

cubic kilometer *Am*, **cubic kilometre** *Br n* (*meas*) (*abbr* cub km) Kubikkilometer *n* (*abbr* ckm, km^3)

cubic meter *Am*, **cubic metre** *Br n* (*meas*) (*abbr* cub m) Kubikmeter, Raummeter, Festmeter *n* (*abbr* cbm, m^3)

cubic millimeter *Am*, **cubic millimetre** *Br n* (*meas*) (*abbr* cub mm) Kubikmillimeter *n* (*abbr* cmm, mm^3)

cubic myriameter *Am*, **cubic myriametre** *Br n* (*meas*) Kubikmyriameter *n* (*abbr.* cbμm, μm^3)

cubic yard *n* (*meas*) (*abbr* cub yd) Kubikyard *n*

cubit *n* (*meas*) Elle *f*

cub octahedral *adj* kubooktaedrisch [= CUBO-OCTAHEDRAL]

cub octahedron *n* Kubooktaeder *n* [= CUBO-OCTAHEDRON]

cub oid *n* Quader *m*, rechtwinkliges Parallelepiped *n* [= *right* (*or rectangular*) PARALLELEPIPED, RECTANGULAR *solid*]

cubo-octahedral *adj.* [= CUBOCTAHEDRAL]

cubo-octahedron *n.* [= CUBOCTAHEDRON]

culmin ate *v i* kulminieren, *culminating point* Kulminationspunkt, Hohepunkt *m*, Gipfel *m*

culmin ation *n.* Kulmination *f*, Kulminierung *f*

cumul ative *adj* (*statist.*) haufbar, Summen .. *c. distribution* Summenverteilung *f*, Summenfunktion, *c table* Summentafel *f* [*cf* DATUM, FREQUENCY CURVE, STATISTICAL]

cunei form *adj* keilformig, Keil .. [= WEDGE-SHAPED]

curb, curb exchange (*or* **market**) *n.* (*comm*, *fin*) Freiverkehrsbörse *f*, Freiverkehr *m*, Nachborse *sell on the c* (*or c exchange, or c. market*) im Freiverkehr verkaufen [*cf.* MARKET]

curb stock *n* (*fin*) Freiverkehrsaktien *f pl*

curie *n* (*rad meas*) Curie *n*

curl *n* (*of a vector function F*) (*symb.* $\nabla \times F$) Wirbel *m*, Rotor *m* (einer Vektorfunktion *F*) (*symb* $\nabla \times F \equiv$ rot $F \equiv$ curl *F*)

curl y *adj* gewellt, geschweift, geschlungen [*cf* BRACKET]

cur rency *n* (*fin*) Wahrung *f*, Valuta *f*, Geld *n*, Munze *f*. *sound c.* gesunde Wahrung, gute Valuta, *fractional c* Scheidemunze [*cf* BACKING, COVER *n.* 2., COVER RATIO, DEVALUATE, DEVALUATION, EXCHANGE *n* 2, STABILIZATION FUND]

cur rent *n.* (*mech*) Stromung *f*, (*elec*) Strom *m: direct c.* Gleichstrom; *alternating c.* Wechselstrom [*cf.* CIRCUIT 2.]

current *adj* (*comm., fin.*) laufend, Tages . . ., Markt .. *c. exchange* (*or price*) Tageskurs *m*, Tagespreis *m* [*cf.* ACCOUNT *n.*, VALUE *n.*]

current density *n.* (*phys.*) Stromdichte *f*

current intensity *n.* (*elec.*) Stromstarke *f*

curs or *n.* (*of a slide rule*) Laufer *m* (eines Rechenschiebers)

curt ate *adj* verkurzt [*cf* TROCHOID]

curv ature *n* (*of a curve, surface*) Krummung *f* (einer Kurve, Flache) *center of c.* Krummungsmittelpunkt *m*, *circle of c* Krummungskreis *m* [*cf* HUG, OSCULATING *circle*, OSCULATION], *radius of c.* Krummungsradius *m*, Krummungshalbmesser *m*, *first c. of a space curve* (erste) Krummung einer Raumkurve, *second c. of a space curve* zweite Krummung, Torsion *f*, Windung *f* einer Raumkurve [= TORSION *of a space curve*], *axis of c.* (*of a space curve*) Krummungsachse *f*, Polare *f* (einer Raumkurve), *c of a surface* Flachenkrummung, *lines of c of a surface* Krummungslinien einer Flache, *principal curvatures of a surface* Hauptkrummungen einer Flache, *Gaussian* (*or total, or. total normal*) *c. of a surface* Gaußsche Krummung einer Flache [*cf* GAUSS] [*cf.* ANGLE, ANTICLASTIC, GEODESIC *adj*; RIEMANNIAN; SKEW *adj.* 3., STEADY, SYNCLASTIC]

curve *n.* **1.** (*curved line*) Kurve *f*, (krumme) Linie *f*. *open* (*closed*) *c.* offene (geschlossene) Kurve; *trace* (*or plot, or graph*) *a plane c.* eine ebene Kurve graphisch (oder zeichnerisch) darstellen [*cf.* FAMILY], *higher plane c.* ebene Kurve von höherem als zweitem

Grad, hohere ebene Kurve; *quadric* (*or quadratic*) *c.* Kurve zweiten Grades; *logarithmic* (*or logistic*) *c.* logarithmische Linie (oder Kurve), *skew* (*or tortuous, or twisted*) *c.* mehrfach (oder doppelt) gekrummte Raumkurve; *integrable* (*or rectifiable*) *c.* integrierbare (oder rektifizierbare) Kurve, *unicursal* (*or rational*) *c.* Unikursalkurve, einlaufige (oder unikursale oder rationale) Kurve [*cf.* ACNODE; ALGEBRAIC, ANACLASTIC, ANALLAGMATIC; APSE, ARC, AREA 2.; AXIS; BALLISTIC; BEHAVIOR, BELL-SHAPED, BEND POINT, BRANCH, BULLET NOSE C., CATENARY *adj*, CAUSTIC *adj*, CHARACTERISTIC *adj.*, CIRCUMSCRIBE 2.; CLOSED 1., CORNER 2, CORNER POINT, COSECANT C., COSINE C.; COTANGENT C, COURSE, CRITICAL, CROSS C, CRUNODE, CUBIC *n.* 1.; CURVATURE, CUSP, CUSPIDAL; DEGREE, DEVIL'S C, DIANODAL, DISTRIBUTION C., DOUBLE *adj*; EIGHT C, ELEMENT 2., EQUATION, EQUITANGENTIAL, ERROR C., EUDOXUS, EXPONENTIAL *adj.*; EXTENT 1.; FAMILY; FILL IN; FIT *v t.* 1., FITTING; FLECNODE; FLEXION; FREQUENCY C., GALTONIAN, GRADUATION 2, GROWTH C.; HIGH; HIGHER-DEGREE, HUG, INSCRIBE; INTEGRABLE; INTERSECTION 1., INVERSE *n.*; ISOCHRONOUS; ISOPTIC, J-C, J-SHAPED C.; KAPPA C.; LEFT-HANDED, LISSAJOUS; LITUUS; LOGISTIC *adj.* 2., LOOP *n.*, LORENZ C.; LOXODROMIC; MOMENT C., MULTIPLE *adj.*, NATURAL; NODE 1.; OCTIC *n.*, ORDINARY, OSCULATING 1.; OSCULATION; PARABOLIC, PARALLEL *adj*, PARAMETRIC, PEAR-SHAPED, PEDAL *adj*, PLOT, POINT *n* 1., POLAR *adj*, PROBABILITY C, PROPERTY 1; PURSUIT, QUADRIC *n.*, *adj.*, QUARTIC *n.*, QUINTIC *n.*, RADIAL *adj.*, RECTIFIABLE, RECTIFY, RIGHT-HANDED, RUN ALONG, SALES C., SALIENT, SAW TOOTH C, SECANT C., SEGMENT 1., SEXTIC *n.*, SINE C., SINGULAR *adj*, SLOPE *n*, SMOOTH *adj*, *v t*, SPACE C.; SPAN *v.t.*, SPINODE, STAIRCASE C., STATIONARY, STEP C, SUMMATION C, TACNODE, TAIL, TANGENT *n* 1., *adj*, TANGENT C, TIME C., TIME-PATH C.; TRACE *v t* 1, TRAJECTORY 1., TRIFOLIUM, TURNING, U-C, UNWIND, U-SHAPED C., VIVIANI, WAVE C.] **2** (*curved ruler*) Kurvenlineal *n*

curv ed *adj* krumm, gekrummt, gebogen *c space* gekrummter Raum [*ant. Euclidean* (*or flat, or homaloidal*) SPACE] [*cf* CURVE 1, 2.; LINE 1, RULER 1., SHEET 1, STRAIGHT 1, SURFACE]

curve fitting *n.* [= FITTING (*of*) *a curve*]

curve length *n.* Bogenlange *f* einer Kurve [*cf* RECTIFICATION]

curve smoothing *n.* (*statist.*) Kurvenglättung, Kurvenausgleichung *f*

curvi linear *adj.* krummlinig [*cf.* MOTION]

curvo·meter *n* Kurvenmesser *m*

cusp *n.* (*of a curve*) Spitze *f*, Rückkehrpunkt *m* (einer Kurve) [= CUSPIDAL *point*, SPINODE, STA-

TIONARY *point*]: *c. of the first kind, simple c.* Spitze (erster Art); *c. of the second kind* Schnabel(punkt) *m*, Spitze zweiter Art, *double c. of a curve* Doppelspitze, Selbstberührungspunkt *m* einer Kurve [=*point of* OSCULATION, TACNODE]

cusp·idal *adj.* Ruckkehr . . ., Spitzen . . . *c. point* (*of a curve*) [=CUSP]. [*cf.* EDGE]

custom *m.* (*comm., fin.*) (*usu pl*) Zoll *m*, Abgabe *f. protective c* Schutzzoll [*cf.* DUTY]

customs tariff *n.* (*comm., fin.*) Zolltarif *m*

cut *n.* **1.** (*intersection*) (*of geometrical elements*) Schnitt *m* (geometrischer Gebilde) [*cf.* SECTION 1]. **2.** (*number class* Zahlenklasse) Schnitt [=SEPARATION 1.] *Dedekind c.* Dedekindscher Schnitt [*cf.* C. NUMBER (*or* POINT), SEPARATION 1.] [*cf.* CLASS 1; NULL] **3.** (*short method*) Abkürzung *f*, abgekurzter Weg *m* [*cf.* SHORT 2]

cut *v.t* (durch)schneiden, überschneiden, (*pierce*) durchstoßen [= INTERSECT 1.] [*cf.* INCIDENT; PLANE *n.*, PRICE CUTTING, SPHERE, TRAJECTORY 1., TRANSVERSAL] — **cut off** *v.t.* abschneiden [*cf.* INTERCEPT *v.t.*]. — **cut out** *v.t.* ausschneiden. — **cut up** *v.t.* zerschneiden

cut number (*or* **point**) *n.* Schnittzahl *f* [*cf.* CUT *n.* 2.]

cybernetics *n.* Kybernetik *f*

cycle *n.* **1.** (*cyclic period*) Zyklus *m*, Zykel *m*; (*cyclic movement*) Kreislauf *m*, zyklische Bewegung *f* [*cf.* BUSINESS C.; TRADE C.]. **2.** (*cyclic permutation*) zyklische Permutation [=*circular* PERMUTATION]. **3.** (*phys. meas.*) (*per second*) Hertz *n*, (*abbr.*) Hz, Schwingung *f* pro (oder: in der) Sekunde· 20,000 *cycles* (*per second*) 20 000 Hertz, 20 Kilohertz, 20 000 Schwingungen pro (oder in der) Sekunde [=20 KILOCYCLES]

cyclic(al) *adj.* zyklisch: *c. group, subgroup* zyklische Gruppe, Untergruppe [*cf.* PERIOD, PRIMITIVE]. [*cf.* CIRCULAR 3., COMPONENT *n.* 2., CYCLE 1., 2., PERMUTATION, PROCESS *n.* 2.]

cycl oid *n.* Zykloide *f*, Radlinie *f*, Radkurve *f* [*cf.* TROCHOID]

cyclo metric *adj* **1.** (*measuring the circle*) Kreismessungs . . . **2.** (*circular*) (*function*) [=*trigonometric* FUNCTION] [*Note: In German* zyklometrische Funktion *means* ANTITRIGONOMETRIC *function*]

cyclo·metry *n.* Kreismessung *f*, Zyklometrie *f*

cyclo tomic *adj.* Kreisteilungs . . . *c field* Kreisteilungskorper *m*, Kreiskorper *m*, *c. equation* Kreisteilungsgleichung *f*, *c. polynomial* Kreisteilungspolynom *n*

cyclo·tomy *n.* Kreisteilung *f*

cylinder *n.* Zylinder *m*, Walze *f*: *c. of revolution* Rotationszylinder, Drehzylinder, Umdrehungszylinder; *element* (*or ruling*) *of a c.* Erzeugende (oder Mantellinie) eines Zylinders, Zylindererzeugende *f*; *right* (*oblique*) *circular c.* gerader (schiefer) Kreiszylinder [*cf.* AXIS; BASE 2.; CENTER *n.* 1.;

COVER 1.; ELLIPTIC; HYPERBOLIC; LATERAL; PARABOLIC; PROJECT; TRUNCATE; UNGULA]

cylinder-shaped *adj.* zylindrisch, zylinderförmig, walzenformig [*cf* CYLINDRICAL]

cylindr ical *adj.* zylindrisch, Zylinder . . .; (*cylinder-shaped, also*) zylinderformig, walzenformig: *c. coordinates* zylindrische Koordinaten, Zylinderkoordinaten *f pl.*, *c function* Zylinderfunktion, Besselsche Funktion *f* [= BESSEL FUNCTION], (*cart*) *c. projection* Zylinderprojektion *f*; *c. equal-area projection* flachentreue Zylinderprojektion [*cf.* HELIX, TUBE]

cylindr·oid *n* Zylindroid

D

dai ly *adj.* täglich

damp (out) *v t.* (*oscillations*) dampfen (Schwingungen) [*cf.* DECREMENT; OSCILLATION]

dash *n* Strich *m*; *mark by* (*a series of*) *dashes* stricheln [= DASH *v.t.*] [*cf.* BAR 1.; DOT *v.t.*, DOT-D]

dash *v t.* stricheln [*cf.* BROKEN; DASH *n.*, DOT *v t*, LINE 1]

date *n* (*in the calendar*) Datum *n* (im Kalender) [*cf* CRITICAL; DUE 2.]

date line *n.* (*geog.*) (*international*) *d. l.* Datumsgrenze *f*

dat·um *n.* (*pl. data*) Datum *n*, Gegebenheit *f*, Angabe *f*, Bestimmungsstück *n*· *fit* (*or adapt, or adjust*) *a function to given data* eine Funktion an gegebene Daten anpassen (oder anschmiegen); *five data are required for* (*or: to determine*) *a conic* zu einem Kegelschnitt sind fünf Bestimmungsstücke erforderlich; (*statist.*) *cumulative* (*or point*) *data* häufbare Werte *m pl.*; *noncumulative* (*or period*) *data* nichthaufbare Werte, (*statist*) *all-or-nothing* (*or sensitivity*) *data* Alles-oder-nichts-Daten, Sensitivitatsmessungen *f pl.* [*cf* ARRAY, COLLECT 1.; COLLECTION 1., ENUMERATE 2, ENUMERATION 2, ITEM, PROCESS *v.t*, PUNCH CARD SYSTEM, STATISTICAL, TABULATION]

datum plane *n* (*in cartographic projection*) Grundebene *f* (in der Kartenprojektion)

day *n* Tag *m* *solar d.* Sonnentag, *sidereal d* Sterntag; (*comm*) *d of grace* Respekttag [*cf* AUTUMNAL, AVERAGE *n*, DISCOUNT *n*, DUE 2., INTERCALARY; LEAP D, ONE-HUNDREDTH, TERM 4, VERNAL]

dead *adj* tot, (*unprofitable*) nutzlos [*cf.* LOAD *n.*, RECKONING 2.; WEIGHT *n*]

dead·beat *n.* (*phys*) gedämpfte Schwingung *f*

deadbeat *adj* mit gedämpfter Schwingung, aperiodisch: *d. com-*

pass aperiodischer Kompaß

death rate *n.* (*statist*) Sterblichkeitsziffer *f*

deben ture *n* (*comm*, *fin*) Obligation *f*, Schuldverschreibung *f*, Schuldschein *m*, Schuldbrief *m*

deb it *n* (*comm*) Soll *n*, Belastung *f*, Debet *n* [*ant* CREDIT 2.], *to the d of* zu Lasten von [*cf* ACCOUNT *n.*, CHARGE *n* 1]

debit balance *n* (*comm*) Debetsaldo *m* [=OVERDRAFT 2]

debit side *n* (*comm*) [*cf* ACCOUNT *n*]

de Broglie *N* [*cf* WAVE]

debt *n* (*comm*, *fin*) Schuld *f* *ordinary debts* buchmäßige Schulden, Buchschulden [=*accounts payable*, *cf* ACCOUNT *n*], *national* (*or public*) *d* Staatsschuld [*cf* ACQUIT, ACQUITTANCE, BULK 1., DISCHARGE *n*, *v t*, EXTINCTION, EXTINGUISH, JOINT *adj*, OUTSTANDING, PAY OFF, REPAYMENT, WRITE OFF]

debt or *n* (*comm*) Schuldner *m* [*cf.* JOINT *adj*]

dec ade *n* **1.** (*in counting, e g. from* 41 *to* 50) Zehnergruppe *f*, Dekade *f* (beim Zahlen, z B. von 41 bis 50) [*cf* ADDITION, HIGHER-D., LOWER-D.]. **2.** (*ten years*) Jahrzehnt *n*, Dekade

decad ic *adj* dekadisch, Zehner . . ., (*decimal, also*) Dezimal . . . . *d.* (*number*) *system* dekadisches Zahlensystem *n*, Dezimalsystem, Zehnersystem, Dekadik *f* [= DECIMAL SYSTEM], *d. number* dekadische Zahl, Zehnerzahl *f* [*cf.* BASE 3.]

deca·gon *n.* Zehneck *n*, Dekagon *n*

decagon al *adj* zehneckig, dekagonal, (*prism, pyramid*) zehnseitig (Prisma, Pyramide)

deca·gram *Am*, **deca·gramme** *Br* *n.* [=DEKAGRAM, DEKAGRAMME]

deca·hedral *adj* zehnflachig

deca hedron *n.* Dekaeder *n*, Zehnflachner *m*, Zehnflach *n*

deca meter *Am.*, **deca metre** *Br.* *n.* [=DEKAMETER, DEKAMETRE]

de·celer·ate *v.t.* verlangsamen, verzogern

deceler ation *n.* Verlangsamung *f*, Verzogerung *f*

deci·bel *n.* (*acoust. meas*) Dezibel *n*

decid ability *n* (*log*) Entscheidbarkeit *f*

decid able *adj.* (*log.*) entscheidbar

decide *v.t* (*log*) entscheiden *d. between universal validity and satisfiability* zwischen Allgemeingultigkeit und Erfullbarkeit entscheiden [*cf.* DETERMINE]

deci gram *Am*, **deci gramme** *Br* *n* (*abbr* dg) Dezigramm *n* (*abbr.* dg)

dec ile *n.* (*statist*) Dezil *n*, Zehntelswert *m*

deci liter *Am.*, **deci litre** *Br.* *n* Deziliter *n*, Zehntelliter *n*

dec illion *n* **1.** *Am* (=10^{33}) tausend Quintillionen *f pl.*, Quintilliarde *f* [=*Br. thousand quintillions*, *cf.* QUINTILLION 2.]. **2.** *Br.* (=10^{60}) Dezillion *f* [=*Am.* NOVEMDECILLION 1.] [*cf* VIGINTILLION 1.]

dec imal *n.* **1.** (*decimal fraction*) Dezimalzahl *f*, Dezimalbruch *m* [=DECIMAL NUMBER] *terminating, nonterminating* (*or infinite, or*

unending, or never-ending) *d.* endlicher, unendlicher Dezimalbruch, *repeating* (*or recurring, or periodic, or circulating*) *d* periodischer Dezimalbruch [*cf* REPETEND]; (*comm., fin.*) *decimals* (*or red numbers*) (*in interest-bearing accounts*) Zinsnummer *f* (in verzinslichen Konten) [*cf.* FIVE-FIGURE, FIVE-PLACE 1., FOUR-FIGURE, FOUR-PLACE 1., MIXED, *n*-PLACE 1., ONE-FIGURE, ONE-PLACE 1 , REDUCE 1 ; SIMILAR 2 , THREE-FIGURE, THREE-PLACE 1 , TWO-FIGURE, TWO-PLACE 1]. **2.** (*decimal place*) Dezimale *f*, Dezimalstelle *f* [*cf* DISCARD, EVALUATE 1.]

decimal *adj.* Dezimal . . ., dezimal, dekadisch *d. arithmetic* Dezimalrechnen *n*, Dezimalrechnung *f*, *d. notation* Dezimalschreibung *f*, Dezimalschreibweise *f* [*cf.* BALANCE *n* 2., DECADIC, FRACTION, NUMERATION 1 ; PUT]

decimal fraction *n.* Dezimalbruch, Zehnerbruch *m* [=DECIMAL *n.* 1., DECIMAL NUMBER] [*cf.* BREAK OFF, CHANGE *n.* 1., DECIMAL *n.* 1., FRACTION, REDUCE 1., REDUCTION 1., SIGNIFICANT 2]

decimal measure *n.* Dezimalmaß *n*

decimal number *n.* Dezimalzahl *f* [=DECIMAL FRACTION, DECIMAL *n.* 1.]

decimal place *n.* Dezimalstelle *f*, Dezimale *f* [=DECIMAL *n.* 2.] [*cf.* ACCURATE, PLACE]

decimal point *n.* (*in German notation, a comma* in deutscher Schreibweise ein Beistrich) Komma *n*, (*in Austrian notation, often a raised dot* in österreichischer Schreibweise oft ein hochgestellter Punkt) Dezimalpunkt *m* [= POINT *n.* 2]· *on multiplying two, point, three, five* (*symb* 2.35) *by ten, the d p. moves one place to the right* wenn man zwei Ganze, drei, fünf (*symb.* 2,35, beziehungsweise 2 35) mit zehn multipliziert, verschiebt sich das Komma (der Dezimalpunkt) um eine Stelle nach rechts [*cf.* MISPLACE; MOVE 2., POINT *n.* 2]

decimal system *n* Dezimalsystem, Zehnersystem, dekadisches Zahlensystem *n* [=DECADIC (*number*) *system*]

deci·meter *Am* , **deci metre** *Br. n.* (*abbr.* dm.) Dezimeter *n* (*abbr* dm) [*cf* CUBIC D , SQUARE D.]

de·cipher *v.t* entziffern, dechiffrieren [=DECODE]

de·cis ion *n.* Entscheidung *f*, (*statist , also*) Wahl *f* [*cf.* D THEORY, DETERMINATION 1., MULTI-VALUED]

decision problem *n.* (*log.*) Entscheidungsproblem *n*

decision theory *n.* (*statist*) Wahltheorie *f*, Theorie der statistischen Entscheidungen

declin ation *n.* (*astr., mag.*) Deklination *f*, Abweichung *f:* (*astr.*) *circle of d., d. circle* Deklinationskreis *m*, (*mag*) *d. of the magnetic needle* Deklination (oder Nordsüdabweichung) der Magnetnadel

de·cline *n.* Abnahme *f;* (*comm.*) (*of price*) Abschlag (im Preis)

decline *v.i.* sich neigen, sich senken, abfallen

de·code *v.t.* entziffern, dechiffrieren [=DECIPHER]

decompos ability *n.* Zerlegbarkeit *f* [*cf.* REDUCIBILITY]

decompos able *adj.* zerlegbar, zerfallbar [*cf* DIRECT 3.; REDUCIBLE]

de compose 1. *v.t.* zerlegen, zerfallen, (*statist*) (*a time series, also*) analysieren, zerlegen (eine Zeitreihe) [*cf* RESOLVE 2, 3]. **2.** *v.i.* zerfallen, auseinanderfallen, sich zerlegen

decompos ition *n* Zerlegung *f*, Zerfallung *f*, Zerfall *m*, (*statist*) (*of a time series, also*) Analyse *f*, Zerlegung *f* (einer Zeitreihe) *d of a fraction into partial fractions* Zerlegung eines Bruches in Partialbruche, Partialbruchzerlegung, (*top*) *octahedral* (*tetrahedral*) *d* oktaedrale (tetraedrale) Zerlegung [*cf* SIMPLICIAL, TIME SERIES]

de crease *n* Verkleinerung *f*, Verminderung *f*, Verringerung *f*, Abnahme *f*, Abfall *m*

decrease 1. *v.t.* verkleinern, vermindern, verringern. **2.** *v.i.* abnehmen, abfallen, sich verkleinern, sich vermindern, sich verringern· *decreasing* (*or descending*) *sequence, series* abnehmende Folge, Reihe [*cf.* FUNCTION; MONOTONE]

de·cre·ment *n* Verminderung *f*, Abnahme *f*, Dekrement *n*· *logarithmic d.* (*in damped oscillations*) logarithmisches Dekrement (in gedampften Schwingungen)

Dedekind *N.* [*cf.* CUT 2.]

de·duce *v t.* (*log.*) deduzieren, ableiten, folgern [*cf.* DEDUCTION 2.; DERIVE 1.]

deduc·ibility *n.* Ableitbarkeit *f*, Deduzierbarkeit *f*

deduc·ible *adj* ableitbar, deduzierbar

de duct *v.t.* abziehen, subtrahieren, wegnehmen, abrechnen *d three* drei ab(gezogen), *d.* (*or deducting*) *expenses, expenses deducted* ab an Regien, abzuglich Spesen [*cf* DEDUCTION 1]

deduct ion *n.* **1.** (*subtraction*) [*cf.* DEDUCT] Abzug *m*, Wegnahme *f*, Subtraktion *f*, (*comm*) (*rebate*) Nachlaß *m* [*cf* ALLOW 2., ALLOWANCE 2, SUBTRACTION]. **2.** (*log.: inference*) [*cf* DEDUCE] Folgerung *f*, Deduktion *f*, Ableitung *f* [*cf.* DERIVATION 1]

deduct ive *adj* deduktiv *d method* deduktive Methode *f* [*cf* PROOF]

deep *adj* tief

de fault *n* (*comm*) (*in discharge of an obligation*) Nichterfullung *f* (einer Verbindlichkeit), (*of payment*) Nichtleistung *f* (einer Zahlung) [*cf.* INTEREST 1.]

de fect *n.* Defekt *m*, Mangel *m* [*cf.* MASS D]

defect ive *adj.* mangelhaft, defizient; (*statist.*) *fraction d.* Ausschußperzent *n*, Ausschußrate *f* [*cf.* NUMBER *n.* 1.]

defective·ness *n.* Mangelhaftigkeit *f*, Defizienz *f* [=DEFICIENCY 1.]

deficiency *n.* **1.** (*defectiveness*) Mangelhaftigkeit *f* [*cf.* COMPLETENESS 1.] **2.** (*comm.*) (*deficit*) Abgang *m*, Manko *n: d. in receipts* Mindereinnahmen *f pl.*, Fehlbetrag *m*, Defizit *n* [*cf.* SHORTAGE]

defic·ient *adj.* mangelhaft, defizi-

ent [*cf.* COMPLETE 1.; COMPLETION 1.; NUMBER *n.* 1.]

defic it *n.* (*comm*, *fin.*) Defizit *n*, Abgang *m*, Manko *n*, Fehlbetrag *m* [=DEFICIENCY 2], (*short balance*) Unterbilanz *f*

defin ability *n.* Definierbarkeit *f*

defin able *adj.* definierbar

de fine *v t.* definieren, (begrifflich) abgrenzen (oder bestimmen) *defining relation* Bestimmungsrelation *f* [*cf* UNIQUE, WELL-DEFINED]

defin ite *adj* **1.** (*fixed*) bestimmt *d value* bestimmter Wert [*cf* ASSIGN, INTEGRAL *n*] **2.** (*alg*) definit *positive* (*negative*) *d quadratic* (*or quadric*) *form* (*or quantic*) positiv (negativ) definite quadratische Form

definite ness *n* Bestimmtheit *f* [*cf* DETERMINATION 2]

defin ition *n* Definition *f*, Begriffsbestimmung *f* *recursive* (*or recursion*) *d* rekurrierende (oder rekursive) Definition, *domain of d* Definitionsbereich *m*

de·flect *v t* (*phys*) ablenken

deflect ion *n.* (*phys*) Ablenkung *f*, Ausschlag *m* [*cf.* PENDULUM D]

de form *v.t* (ver)zerren, deformieren, verbiegen *d one surface into another* eine Fläche in eine andere verbiegen [*cf.* STRAIN *v t* 1.]

deform·ability *n* Verzerrbarkeit *f*, Deformierbarkeit *f*, Verbiegbarkeit *f*

deform·able *adj.* verzerrbar, deformierbar, verbiegbar

deform ation *n.* Zerrung, Verzerrung *f*, Deformation *f*, Deformierung *f*, Form(ver)anderung *f*, Verbiegung *f* [*cf.* HOMOTOPIC; ISOTOPIC, STRAIN *n.* 1.]

de·gener·ate *adj.* entartet, ausgeartet (*top.*) *d. simplicial cell* ausgeartete simpliziale Zelle [*cf.* CONIC *n.*]

degenerate *v.i.* entarten, ausarten *the ellipse degenerates into two parallel lines* die Ellipse entartet in zwei parallele Gerade

degener ation *n* Entartung, Ausartung *f*

degree *n* Grad *m* *d of angle, angular d* Winkelgrad, *d. of arc* Bogengrad; *an arc* (*angle*) *of thirty degrees* (30°) ein Bogen (Winkel) von dreißig Grad(en), *change degrees to radians* Grade (oder Winkelmaß) in Bogenmaß verwandeln, *d of latitude* (*or parallel*) Breite(n)grad, Parallelgrad, *d of longitude* (*or meridian*) Langengrad, Meridiangrad, *spherical d.* sphärischer Winkel von einem Grad (1°), *d. of a polynomial* (*of an equation*) Grad eines Polynoms (einer Gleichung); *curve of d n* (*or of n-th d.*) Kurve *n*-ten Grades; (*mech*, *statist*) *d. of freedom* Freiheitsgrad, *d of heat* (*or temperature*) Warmegrad; *ten degrees Fahrenheit* (10° F.) zehn Grad Fahrenheit (10°F) [*cf.* BE; CENTIGRADE *n.*, COFACTOR; COINCIDE; CONVERT 1.; CUBICAL 1.; ENCLOSE; FIELD D., FIRST-D.; GENERAL; HIGHER-DEGREE; LEVEL *n* 1.; NEGLECT; OCTIC *n.*; ORDER *n* 1., POLYNOMIAL; QUADRIC *n.*, QUARTIC *n.*; QUINTIC *n.*; SEXTIC *n.*, SUBDETERMINANT; TRANS-

CENDENCE, ZERO 4]

deka·gram *Am* , **deka gramme** *Br* *n.* (*abbr* dkg) Dekagramm *n*, Deka *n* (*abbr* dkg)

deka meter *Am* , **deka metre** *Br* *n* Dekameter *n* zehn Meter *n pl*

del *n* Nabla *n* [=NABLA] (*symb.* ∇) *the operator d* (*or nabla*) der Operator Nabla, *the gradient del u* der Gradient Nabla *u* (grad *u* $\equiv \nabla u$)

delete *v t.* tilgen, streichen, ausstreichen, wegstreichen [*cf* CANCEL 1.]

delet ion *n* Tilgung, Streichung, Ausstreichung, Wegstreichung *f* [*cf* CANCELLATION 1]

Del ian *adj* delisch *D problem* (*of the duplication of the cube*) delisches Problem (der Wurfelverdoppelung)

de limit *v t* abgrenzen, begrenzen

delimit ation *n* Abgrenzung, Begrenzung *f*

de lineate *v t* skizzieren, entwerfen [*cf* GRAPHIC 1]

delineat ion *n.* Skizzierung *f*, Entwurf *m*

delta *n.* (*Greek letter* grechischer Buchstabe Δ, δ) Delta *n*

delt·oid *n.* Deltoid *n*

de mand *n* **1.** (*comm.*) (*ant. supply* Angebot *n*) Nachfrage *f* [*cf* SUPPLY]. **2.** (*asking*) Verlangen *n* [*cf.* DEMAND DEPOSIT]

demand deposit *n* (*fin.*) auf Verlangen einlosbare (oder. jederzeit kündbare) Einlage *f*

demand money *n.* (*fin.*) auf Verlangen rückzahlbares (oder jederzeit falliges) Darlehen *n*, Taggeld, tagliches Geld *n* [=*day-to-day* MONEY]

de marc ate *v t* abgrenzen [*cf* MARK OFF 3]

demarc ation *n* Abgrenzung, Begrenzung *f*

de mark *v t* [= DEMARCATE]

demark ation *n* [= DEMARCATION]

demo graphy *n* (*statist*) Bevolkerungsstatistik *f* [*cf* STATISTICS]

de Moivre *N* Moivre *m* *de M 's theorem* Moivrescher Satz *m*

de·monstr ability *n* Beweisbarkeit, Demonstrierbarkeit *f*

demonstr able *adj* beweisbar, demonstrierbar

demonstr ate *v t* beweisen, demonstrieren, aufweisen, zeigen [*cf* QUOD ERAT DEMONSTRANDUM]

demonstr ation *n* Beweis *m*, Demonstration *f*, (*experiment*) Versuch *m* [*cf* FOUCAULT, PENDULUM D]

de nomin ate *adj* benannt *d number* benannte Zahl [*ant absolute* (*or abstract*) NUMBER *n* 1] [*cf* ABSOLUTE 2 , ABSTRACT 2 , CONCRETE 2 , REDUCTION 1.]

denomin ation *n.* **1.** (*modifier*) Benennung *f d of a number by units of measurement or counting* Benennung einer Zahl durch Maß- oder Zahleinheiten [*cf.* DISSIMILAR 2 , DISSIMILARITY 2.; LIKE 2., LIKENESS 2., SIMILAR 2., SIMILARITY 2 , UNLIKE 2.; UNLIKENESS 2.]. **2.** (*fin.*) (*face value*) Sorte *f*, Stück *n*, Nennwert *m*: *bills* (*or notes*) *of denominations of one, two, five, etc., dollars* Banknoten in Sorten (oder Stucken oder: vom Nennwert) von einem, zwei, drei usw. Dollar. **3.** (*fin.*) (*num-*

ber of shares) Stuckelung *f* (von Aktien). *we have denominations of* 50, *of* 100 *shares* wir haben Stuckelungen von 50, von 100 Aktien

denomin·ator *n.* Nenner *m* [*cf.* CANCEL 2., 4.; CANCELLATION 2.; COMMON, PARTIAL, REDUCE 1.]

denominator determinant *n* Nennerdeterminante *f*

de note *v.t.* bedeuten, benennen, bezeichnen: *let f(x) d any function f(x)* bedeute (oder bezeichne) irgend eine Funktion [*cf* CARDINAL 1.]

dense *adj.* (*math., phys.*) dicht. *d. set* dichte Menge [*cf.* EVERYWHERE]

dense·ness *n.* (*of a set*) Dichtheit *f* (einer Menge)

dens·ity *n.* (*phys.*) (*quantity per unit of dimension* Menge per Dimensionseinheit) Dichte *f*, (*specific gravity*) Dichtigkeit *f*, Dichte, (relatives) spezifisches Gewicht *n*, (*elec.*) *d of charge* Ladungsdichte [*cf.* CURRENT D.; MEAN *adj.*, PROBABILITY D., SPECIFIC]

de·numer ability *n* (*of a set*) Abzahlbarkeit *f* (einer Menge) [=COUNTABILITY, ENUMERABILITY]

denumer able *adj.* (*set*) abzahlbar (Menge) [=COUNTABLE, ENUMERABLE] [*cf.* COUNTABLE]

denumer·ate *v.t.* abzahlen

denumer·ation *n.* Abzahlung *f*

de·ny *v.t.* (*log.*) verneinen

de·part·ure *n.* **1.** (*geog.*) (*between two meridians*) Langenunterschied *m* (zweier Meridiane). **2.** (*phys.*) (*in a swinging motion*) Ausschlag *m*, Amplitude *f* (in schwingender Bewegung) [*cf.* SWING *v.i.*]

de·pend *v.t.* (*on*) abhangen (von)

depend ence *n.* Abhängigkeit *f* [*cf.* FUNCTIONAL; LINEAR, REPLACEMENT THEOREM]

depend ent *adj.* abhangig: *d. variable* abhangige Variable *f*, Funktion *f* [=FUNCTION], *d* (*or interdependent*) *functions* von einander abhangige Funktionen [*cf.* LINEAR, PHASE-D.]

de·posit *n.* (*fin.*) **1.** (*with a bank*) Einlage *f*, Guthaben *n* (bei einer Bank), (*deposited valuables*) (*pl.*) Depositen *n pl.*, hinterlegte Wertsachen *f pl*, (*funds*) Gelder *n pl.* [*cf.* BANK, BANK D., CALL D; SAVINGS D., TIME DEPOSITS, TRUST 1., WITHDRAW]. **2.** (*down payment*) Anzahlung *f*, Angeld *n* **3.** (*security*) Einsatz *m*

deposit *v.t* (*fin.*) hinterlegen, deponieren, (*money, also*) einlegen, einzahlen (Geld) [*cf.* DEPOSIT *n.* 1.]

deposit account *n.* (*fin.*) Einlagekonto *n* [*cf.* CALL DEPOSIT]

deposit loan *n.* (*fin.*) Kontokorrentkredit *m*

de preci ate **1.** *v t.* (*devaluate*) entwerten, abwerten, (im Wert) herabsetzen, (*write off*) abschreiben, amortisieren *d. the value* den Wert herabsetzen (oder vermindern); *we d. the machinery by* 10 *per cent* wir schreiben 10 Prozent des Maschinenwertes ab. **2.** *v.i.* (*be devaluated*) (im Wert) fallen, herabsinken: *d. in price*

im Preise fallen (oder herabsinken)

depreci·ation *n.* (*comm., fin.*) (*devaluation*) Entwertung *f*, Wertverminderung *f*, Wertverlust *m*, Abwertung, Herabsetzung *f* (oder Fallen *n* oder Sinken *n*) im Wert *m*, (*writing off*) Abschreibung *f*, Amortisierung *f* [*cf.* DEPRECIATE]

depreciation fund (*or* **reserve**) *n.* Abschreibungsreserve *f*

de·press·ion *n.* **1.** (*ant. elevation*) Depression *f*, Senkung *f*, (*ball.*) Senk(schuß)richtung *f* [*cf.* ANGLE] **2.** (*comm., statist.*) (*ant prosperity*) Depression *f* [*cf* BUSINESS CYCLE]

depth *n.* Tiefe *f*· *sound* (*or plumb, or fathom, or take*) *the d.* die Tiefe (aus)loten (oder messen); *dimension of d* Tiefendimension *f*, *extension in d.* Tiefenausdehnung *f* [*cf* PLUMB *v.t.* 2, SOUND² *v.t.*]

depth finder *n.* (*phys.*) Tiefenmesser *m* [*cf.* ALTIMETER, SONIC]

deriv·ability *n.* Ableitbarkeit, Herleitbarkeit *f*

deriv·able *adj* ableitbar, herleitbar

deriv·ation *n.* **1.** (*log.*· *deduction*) Ableitung, Herleitung *f* [*cf.* RIGOROUS]. **2.** (*math.: differentiation*) Ableitung *f*, Differenzierung *f*, Differentiation *f*, Derivation *f* [*cf.* DIFFERENTIATION 1.]

deriv·ative *n.* Ableitung *f*, abgeleitete Funktion *f*, Differentialquotient *m*, Derivierte *f* [= DIFFERENTIAL (*adj.*) *quotient*, DERIVED *function*]: *partial* (*total*) *d.* partielle (totale) Ableitung, partieller (totaler) Differentialquotient; *first, second d.* (*of x*) erste zweite Ableitung, erster zweiter Differentialquotient (von *x*) [*cf.* PRIME *n.* 2.], *d. with respect to x* Ableitung nach *x* [*cf.* FLUXION; ORDER *n.* 1.; TIME 1.]

de·rive *v.t.* **1.** (*log.: deduce*) ableiten, herleiten *d. a conclusion* eine Folgerung ableiten [*cf.* FOLLOW 2.]. **2.** (*math.: differentiate*) (*a function*) ableiten, differenzieren (eine Funktion) [*cf.* DERIVED; DIFFERENTIATE 1.]

deriv·ed *adj.* abgeleitet *d. function* abgeleitete Funktion, Ableitung *f* [=DERIVATIVE], *d. set, matrix* abgeleitete Menge, Matrix [*cf.* DERIVE 2.]

Descartes *N.* Descartes, Cartesius, *parabola of D* kartesische (oder Cartesische) Parabel *f*, Newtons Tridens *m* [=CARTESIAN (*n., adj.*) (*ovals*), TRIDENT *of Newton*]. [*cf.* FOLIUM]

de scend *v.i.* absteigen [*cf.* DECREASE *v.i*, NODE 2, POWER 1., REDUCTION 1.]

de scribe *v.t.* (*e.g. a circle*) beschreiben (z.B. einen Kreis) [*cf* CIRCLE *n.* 1., CIRCUMSCRIBE 1., 2., STRIKE *v.t.* 2.]

de·script·ion *n.* Beschreibung *f*

descript·ive *adj.* darstellend, deskriptiv: *d. geometry* darstellende (oder deskriptive) Geometrie *f*, Projektionslehre *f* [= *theory of* PROJECTION]

de·seasonal·ize *v.t.* (*statist.*) Saisonschwankungen ausschalten

de·sign *n.* (*sketch*) Entwurf *m*; (*plan*) Anlage *f*, Anordnung *f*, Plan *m*, Planung *f*: (*statist.*) *ex-*

perimental d Versuchsanordnung, Versuchsplanung [*cf.* CROSSOVER D., SAMPLING D.]

design *v.t.* (*sketch*) entwerfen, (*plan*) planen

de sign·ate *v.t.* bezeichnen, benennen

design·ation *n* Bezeichnung, Benennung *f*

determin ant *n.* Determinante *f*. *development* (*or expansion, or evaluation*) *of a d.* Entwicklung einer Determinante, Schreibung (und Berechnung) einer Determinante in entwickelter Form, *expansion of a d. by the subdeterminants of a row* (*column*) Entwicklung einer Determinante nach den Unterdeterminanten einer Zeile (Kolonne), *symmetric* (*skew - symmetric*) *d.* symmetrische (schiefsymmetrische) Determinante, *d. of higher order, higher - order d.* Determinante (von) höherer Ordnung [*cf* ARRAY, BORDER *v.t.*, COFACTOR, COMPLEMENTARY, DENOMINATOR D.; DIAGONAL *n.*, ELEMENT 1, EVALUATE 1.; INVOLVE; JACOBI, JACOBIAN *adj.*, LAPLACE, MINOR *adj.*, NUMERATOR D., PRINCIPAL *adj.*, ROW; TWO-ROW(ED); ISH]

determinant al *adj.* Determin· ·n· . . . *d. divisor of a matrix* Determinantenteiler *m* einer Matrix [=DETERMINANT FACTOR]

determinant factor *n.* Determinantenteiler *m* [=DETERMINANTAL *divisor*]

determin ate *adj.* bestimmt. *d. equation* bestimmte Gleichung

determin·ation *n.* **1.** (*evaluation*) Bestimmung, Ermitt(e)lung *f*, (*decision*) Entscheidung *f* [*cf.* RECTIFICATION] **2.** (*statist.*) (*definiteness*) (*of correlation*) Bestimmtheit *f* (der Korrelation) *coefficient of d.* Bestimmtheitsmaß *n*

de·term ine *v.t.* (*find*) bestimmen, feststellen, ermitteln, (*decide*) entscheiden [*cf.* CONTINUED CUBE *v.t.* 2; DATUM, FIND, INSIGNIFICANT 3., INTEGRAL NUMERICAL; PLOT, SIGNIFICANT 3., SQUARE *v.t.* 2]

deutero prism *n* (*cryst.*) Deuteroprisma *n* [=PRISM *of the second order*]

deutero pyramid *n.* (*cryst.*) Deuteropyramide *f* [=PYRAMID *of the second order*]

de val u ate *v.t.* (*comm., fin.*) entwerten, (*a currency*) abwerten (eine Wahrung) [*cf.* DEPRECIATE 1, 2.]

devalu-ation *n* (*comm., fin.*) Entwertung, (*of a currency*) Abwertung, Wertherabsetzung *f* (einer Wahrung) [*cf* DEPRECIATION]

de velop I. *v.t* **1.** (*make explicit*) entwickeln [*cf* EXPAND 1.]. **2.** (*unroll*) (*a ruled surface*) abwikkeln (eine Regelflache), (*spread*) (*the surface of a polyhedron in a plane*) ausbreiten (die Oberfläche eines Polyeders in eine Ebene) [*cf.* DEVELOPMENT 3.]. **II.** *v.i.* **3.** (*become explicit*) sich entwickeln

develop·ability *n.* Abwickelbarkeit *f*

develop·able *n.* [=DEVELOPABLE *adj. surface*, TORSE *n.*] [*cf.* DEVEL-

OPMENT 3.; HELICOID]

·velopable *adj* abwickelbar *d* ·*rface* abwickelbare Flache *f*, bwicklungsflache, Developpable *f*, Torse *f* [=DEVELOPABLE *n.*, TORSE *r*] [*cf* DEVELOPMENT 2]

develop·men· *n.* **1.** (*in explicit form*) Entwick(e)lung *f*, Schreibung *f* in en·· kelter Form [=EXPANSIO·· *cf* BREAK OFF, DETERMI·· XPANSION 1] **2.** (*unrol.* *a developable surface*) Ab·· ung *f* (einer abwickelbaren ·· che), (*spreading*) (*of the ·* · *of a polyhedron in a pla* ·sbreitung *f* (der Oberflac ·nes Polyeders in eine Eben ·. (*developed surface*) (*of a dev·lopable, a polyhedron*) ausgeb·eitete Oberflache *f*, Netz *n*, Kö·pernetz (einer abwickelbaren Flac·e, eines Polyeders) *d of a cube* ·*cone* Netz eines Wurfels, Ke·

de·v· *v i* abweichen.

devi· ·*n* Abweichung *f*, (*error*) F·eh *m*, (*statist*) *average d.* m· ·e Abweichung, (*statist.*) *st·* ·*d* (*or mean square*) *d*, ·*mean-square* (*d*) Standardabweichung, mittlere quadratische Abweichung, mittlerer q·dratischer Fehler, Schwank·ngsmaß *n*, *d from trend* T· ·abweichung [*cf.* ALLOW 3 , · ·E *adj.* 1.; TOLERANCE, VA··ANCE 1., 2.]

devil's curve *n.* Teufelskurve *f*

·extro·rotation *n.* (*phys.*) Rechts·· ·hung *f* [=*right-handed* ROTA· ·ON] [*ant.* LEVOROTATION]

·extro·rotatory *adj.* (*phys.*) rechtsdrehend [*ant.* LEVOROTATORY]

dextr·orse *adj.* rechtsgewunden, rechtsgangig, rechtswendig [= RIGHT-HANDED] [*ant* SINISTRORSE] [*cf* SCREW *n*]

dextrors·um *n.* rechtsgewundene (oder rechtsgangige oder rechtswendige) Kurve *f* [*ant* SINISTRORSUM]

DF range (*abbr*) [=DIRECTION FINDING RANGE]

DF set (*abbr*) [=DIRECTION FINDING SET]

dia caustic *n* (*opt*) Diakaustik *f* [*ant* CATACAUSTIC]

dia·gonal *n* Diagonale *f* [=DIAGONAL *adj line*] *plane d* Flachendiagonale, *body d* Korperdiagonale, *leading* (*or principal*) *d.* (*secondary d*) (*of a determinant*) Hauptdiagonale (Nebendiagonale) einer Determinante [*cf.* BODY D., QUADRILATERAL *n* 2]

diagonal *adj.* diagonal, Diagonal·· *.. d section*, Diagonalschnitt *m*, *d line* Diagonale *f* [= DIAGONAL *n*] [*cf* QUADRANGLE]

dia·gram *n* Diagramm *n*, Schaubild, Bild *n*, Schema *n*, schematische Darstellung *f* (oder Zeichnung *f*) (*statist*) *scatter* (*or dot*) ·streuungsbild [=*bivariate* FREQUENCY CHART, SCATTER-GRAM], (*ist.*) *polar d.* Polarkurve *f* [*cf.* CH RT 2., FIGURE *n.* 2., INDICATOR, D.; SCALE D.]

diagram·matic(al) *adj* diagrammatisch, schematisch

dial *n.* (*of a clock*) Zifferblatt *n* (einer Uhr), (*of a radio set*) Abstimmskala *f* (eines Radioapparats); (*of a telephone*) Wahl-

scheibe *f* (eines Telephons); (*of a computing machine*) Schauloch *n* (einer Rechenmaschine)

dia·meter *n.* Durchmesser *m*, Diameter *m*· *d. of a circle, sphere* Durchmesser (oder Diameter) eines Kreises, einer Kugel; *d. of a set of points* Durchmesser einer Punktmenge [*cf.* CONJUGATE *adj*, EARTH, INSIDE *adj*, MIL 2.]

diametr·al *adj.* diametral, Diametral . . ., Durchmesser . . ., *d. line* [=DIAMETER]

diametr·ical *adj.* diametral, Diametral . ., (*opposite, also*) diametral entgegengesetzt *d.* (*or*· *diametrically opposed* [*or opposite*]) *points* diametrale (oder diametral entgegengesetzte) Punkte, Diametralpunkte [*cf.* IDENTIFICATION]

diamond *n.* Raute *f*, Rautenflache *f*, Rhombus *m* [=RHOMB(US), LOZENGE]

diamond-shaped *adj.* rautenformig, rhombisch [=RHOMBIC]

dia·nodal *adj.* (*curve*) Knoten . . ., durch (einen) Knoten gehend (Kurve)

di·axial *adj.* zweiachsig [=BIAXIAL]

dice *n.* [=*pl. of* DIE] [*cf.* QUINCUNX 1.]

die *n.* (*pl. dice*) (*statist.*) (*in games*) Würfel *m* (im Spiel): *cast* (*or throw, or*· *play at*) *dice* die Wurfel werfen, Würfel spielen, wurfeln [*cf.* PAIR *v.t.*, POINT *n.* 1.; QUINCUNX 1.; SPOT]

differ *v.i.* sich unterscheiden, abweichen

differ·ence *n.* **1.** (*disparity*) Differenz *f*, Unterschied *m*, (*remainder*) Rest *m*, *calculus of differences* Differenzenrechnung; *array of differences* Differenzenschema *n* [*cf.* ANGULAR 1.; ASCENSIONAL; METHOD; ORDER *n.* 1.; PHASE D.; POTENTIAL D.; RISE *n.* 2.; TABULAR, VARIATE-DIFFERENCE]. **2.** (*unlikeness*) Verschiedenheit *f* [*cf.* DISTINCTNESS 1.]

difference equation *n.* Differenzengleichung *f*

difference quotient *n.* Differenzenquotient *m*

differ·ent *adj.* verschieden [*cf.* DISSIMILAR 1., 2, DISSIMILARITY 1., 2., DISTINCT 1, PARITY 1.; UNLIKE 2., UNLIKENESS 2.]

different·iability *n.* Differenzierbarkeit, Ableitbarkeit *f*

different·iable *adj.* differenzierbar, ableitbar

different·ial *n.* Differential *n: d. of arc* Bogendifferential, *total* (*or exact*) *d.* totales Differential, *partial d.* partielles Differential [*cf.* VOLUME]

differential *adj* Differential . . . [*ant* INTEGRAL] *d. calculus* Differentialrechnung *f*, *first* (*second*) *d. quotient* (*or coefficient*) (*of a function*) erster (zweiter) Differentialquotient *m*, erste (zweite) Ableitung *f* (einer Funktion) [=DERIVATIVE] [*cf.* TIME 1.]; *d. geometry* Differentialgeometrie *f* [*cf.* SMALL]. [*cf.* CALCULUS 2.; EQUATION; MASS 1.; TARIFF; TIME 1.]

differential coefficient *n.* [*cf.* DIFFERENTIAL *adj.*]

differential equation *n.* [*cf.* EQUA-

TION]

differential geometry *n.* [*cf.* DIFFERENTIAL *adj.*]

differential quotient *n.* [*cf.* DIFFERENTIAL *adj.*]

different·iate *v.t., v.i.* **1.** (*derive*) (*a function*) differenzieren, differentiieren, ableiten (eine Funktion) [*cf.* DERIVE 2., RESPECT]. **2.** (*distinguish*) unterscheiden

different iation *n.* **1.** (*derivation*) Differentiation, Differenzierung *f*, Ableitung *f* [*cf* DERIVATION 2]. **2.** (*distinction*) Unterscheidung *f* [*cf.* DISTINCTION 1.]

dif fract *v.t.* (*opt.*) (*rays*) beugen (Strahlen)

diffract·ion *n* (*opt.*) Beugung *f*

diffraction grating *n.* (*opt.*) Beugungsgitter *n*

diffraction spectrum *n.* (*opt.*) Beugungsspektrum *n*

dif fuse *adj.* (*phys*) (*light*) diffus, zerstreut (Licht)

diffuse (*phys.*) **1** *v t* (*light*) zerstreuen (Licht), **2.** *v.i* diffundieren

diffus·ion *n.* (*phys.*) Diffusion *f*

digit *n.* **1.** (*one-figure number*) einstellige Zahl *f.* **2.** (*figure*) Ziffer *f*, (*place d*) Stellen(wert)-ziffer *all* (*place*) *digits of the number are fours* alle Stellen (oder Stellen[wert]ziffern) der Zahl sind Vierer, *sum of digits* Ziffernsumme *f* [*cf.* CHECK OFF; FIGURE *n.* 1., INSIGNIFICANT 2., 3.; LIKE 1.; PLACE D.; SIGNIFICANT 2., 3.]. **3.** (*meas.: finger's breadth*) Fingerbreite *f*

-digit *suf. adj.* (*integer*) . . stellig (ganze Zahl) [*cf.* FIVE-D.; FOUR-D.; MULTI-D.; ONE-D., THREE-D.; TWO-D.]

digit·al *adj.* Ziffern . . . [*cf.* COMPUTER]

di·hedr al *n.* **1.** (*dihedral angle*) Flachenwinkel *m* [*cf.* ANGLE]. **2.** (*two-sided polygonal surface*) [= DIHEDRON]

dihedral *adj.* zweiflachig, von zwei Ebenen gebildet, Flachen . . . [*cf* ANGLE, GROUP, TWO-SIDED]

dihedr on *n.* Dieder *n*, Zweiflach *n*, Zweiflachner *m* [=DIHEDRAL *n.* 2.]

di·hexagonal *adj* (*cryst.*) dihexagonal. *d. pyramid* dihexagonale Pyramide *f*, Dihexaeder *n* [= DIHEXAHEDRON]

di hexahedral *adj.* (*cryst.*) dihexaedrisch

di hexahedron *n.* (*cryst.*) [=DIHEXAGONAL *pyramid*]

dilat ation *n.* Ausdehnung, Ausweitung, Erweiterung *f*

di late *v.t* , *v.i.* (sich) ausdehnen, (sich) ausweiten, (sich) erweitern

dilat ion *n.* [=DILATATION]

di·lute *v.t* , *v i* (*phys., chem.*) (*a solution*) (sich) verdünnen (eine Losung)

dilut·ion *n.* (*phys., chem.*) (*of a solution*) Verdunnung *f* (einer Lösung)

di·mens·ion *n.* **1.** (*extension in a manifold*) Dimension *f*, Ausdehnung *f* (in einer Mannigfaltigkeit). *space has three dimensions* der Raum hat drei Dimensionen (oder Ausdehnungen); *linear d.* Langendimension, Langenausdehnung, Lineardimension; (*alg.*) *d. of an ideal* Dimensionszahl *f*

eines Ideals [*cf.* DENSITY; DEPTH; EXTEND 2., LINEAR; POINT *n.* 1.; POLYDIMENSIONAL 1.; POLYDIMENSIONALITY 1., SPACE D., SPATIAL, SQUARE *adj.*, TIME D.]. **2.** (*measurement*) Dimension, Abmessung *the dimensions of this parallelepiped are.* die Dimensionen (oder Abmessungen) dieses Parallelepipeds sind., *take the dimensions of* ausmessen [*cf.* ACTUAL 2., NOMINAL, POINT *n* 1., SPATIAL]

dimension al *adj.* dimensional, Dimensions . . (*phys*) *d formula* Dimensionsformel *f*, (*engr*) *d. specifications* Maßblatt *n*

-dimensional *suf. adj.* . dimensional [*cf.* FOUR-D ; *n*-D , ONE-D , THREE-D , TWO-D]

dimensional ity *n.* Dimensionalität *f*, Ausgedehntheit *f*, (*dimension number*) Dimensionszahl *f* [*cf* EXTENSION 2 , TORSION]

dimension number *n* Dimensionszahl *f* [*cf.* DIMENSIONALITY]

di·metric *adj.* **1.** (*descr.*) (*projection*) dimetrisch (Projektion). **2.** (*cryst.*) (*tetragonal*) tetragonal, monodimetrisch [=MONODIMETRIC] [*cf.* CRYSTALLIZATION]

di·min·ish 1. *v.t.* vermindern, verkleinern, verringern [*cf.* REDUCE 3., 4.]. **2.** *v.i.* sich vermindern, sich verkleinern, sich verringern, abnehmen

dimin·ution *n.* Verminderung, Verkleinerung, Verringerung *f* [*cf.* REDUCTION 2.]

diophant·ine *adj.* diophantisch. *d. equation* diophantische Gleichung

dip *n.* Neigung *f*, Abfall *m*

dip *v.i.* sich neigen, abfallen

diplo·hedron, dipl oid *n* [=DYAKISDODFCAHEDRON]

di·pole *n* (*elec.*) Dipol *m* [= DOUBLET]

di·rect *adj.* **1.** (*immediate*) direkt, unmittelbar [*ant* INDIRECT] *d proof* direkter (oder unmittelbarer) Beweis [*cf.* RADIAL *n* 2., STRAIGHT 1., TAX *n*] **2.** (*straight*) direkt, gerade, normal [*ant* INVERSE] *directly proportional* direkt proportional, *d trigonometric functions* (direkte) trigonometrische Funktionen [*cf.* INVERSE, PROPORTION 2.]. **3.** (*alg.*) direkt *d. product of two groups, subgroups* direktes Produkt zweier Gruppen, Untergruppen, *d. product of two vectors* Skalarprodukt zweier Vektoren [= *scalar* (*or dot, or inner*) PRODUCT], *directly decomposable* (*indecomposable*) direkt zerlegbar (unzerlegbar) [*cf* PRODUCT 1]. **4.** (*astr*) (*forward*) rechtlaufig [*ant* RETROGRADE] *d. motion* (*of a planet*) rechtlaufige Bewegung *f*, Rechtlaufigkeit *f* (eines Planeten); *d sense of a motion* Rechtlaufigkeit einer Bewegung. **5.** (*elec*) (*flowing in one direction* in einer Richtung fließend) Gleich . . . [*ant.* ALTERNATING] [*cf.* CURRENT *n*]

direct·ed *adj.* gerichtet, orientiert. *d. angle, line* gerichteter (oder orientierter) Winkel, Strahl; *d. line segment* gerichtete Strecke *f* [*cf.* ANGLE, COMPONENT *n.* 2.; NUMBER *n* 1.]

directed·ness *n.* Gerichtetheit *f*

[=ORIENTATION 2]

direct ion *n.* Richtung *f*, Sinn *m*, Richtungssinn *initial (or prime) d of the radius vector* Anfangsrichtung des Radiusvektors, *terminal d* Endrichtung, *principal d* Hauptrichtung, *d (or sense) of rotation (or revolution)* Drehungssinn, Drehsinn, Umdrehungssinn, Umlaufssinn, Rotationssinn, Richtungssinn einer Drehung (oder Umdrehung), *(nav, av) find one's d* orten, peilen [*cf* ARROW, BEAR *v.* 4, BEARING 2, BEARING D., DIRECT 5, LINE 2, OPPOSITE *adj*, ORIENTATION 2, POINT *n* 1; RADIO D. FINDER; RADIO D FINDING, REVERSE *v t*, RUN *v i*, SENSE 2, STRAIGHT 1, STRIKE *n*, *v* 4]

direction angle *n* Richtungswinkel *m* [*cf* ANGLE]

direction cosine *n* Richtungskosinus *m*

direction finder *n* (*nav*, *av*) Peilapparat *m*, Peilgerat *n* [*cf* RADIO D. F]

direction finding *n* (*nav., av*) Ortung, Peilung *f* [*cf* RADIO D F]

direction finding range *n.* (*abbr* DF RANGE) (*nav., av*) Peilreichweite *f*

direction finding set *n* (*abbr.* DF SET) [=DIRECTION FINDER]

direct ness *n.* **1.** (*ant. indirectness*) Direktheit *f*, Unmittelbarkeit *f* **2.** (*astr*) (*of motion*) Rechtlaufigkeit *f* (der Bewegung)

direct·or *n.* Leitgebilde *n* [*cf.* CONE D., PLANE D]

director cone *n.* (*of a warped surface*) Leitkegel *m* (einer windschiefen Regelflache) [=CONE DIRECTOR]

director plane *n.* (*of a warped surface*) Leitebene *f* (einer windschiefen Regelflache) [=PLANE DIRECTOR]

direct rix *n* Leitlinie *f*, Direktrix *f*

disability insurance *n* Invaliditatsversicherung *f*

dis agio *n* (*comm, fin*) Disagio *n*, Abschlag *m* [*ant* AGIO]

dis arranged *adj* ungeordnet [*cf.* IRREGULAR]

dis arrangement *n.* Unordnung *f*, Ungeordnetheit *f* [*cf* IRREGULARITY]

dis burse *v t* (*fin.*) (*expenses*) auszahlen (Unkosten)

disburse ment *n.* (*fin*) (*of expenses*) Auszahlung *f*, Auslage *f* (von Unkosten) [*cf* CASH D]

dis card *v t* abstreichen, wegstreichen [=STRIKE OUT, CROSS OUT, REJECT] *d the last two decimals* die letzten zwei Dezimalen abstreichen (oder wegstreichen)

dis charge *n* (*comm*) (*of a debt*) Tilgung, Abtragung *f* (einer Schuld), (*of an obligation*) Erfullung *f* (einer Verbindlichkeit) [*cf* ACQUITTANCE 1.]

dis charge *v t.* (*comm.*) (*a debt*) tilgen, abtragen (eine Schuld), (*an obligation*) erfullen (eine Verbindlichkeit) [*cf.* ACQUIT 1.]

dis continuity *n.* Unstetigkeit, Sprunghaftigkeit *f*, Sprung *m point of d.* Sprungstelle *f*, Unstetigkeit, Unstetigkeitspunkt *m* [*cf* FINITE *adj.* 2,, JUMP *n*, NON- . . ., REMOVE]

dis·continuous *adj.* unstetig, sprunghaft, diskontinuierlich *d. function* unstetige Funktion, *the function is d. in this point* die Funktion ist in diesem Punkt unstetig (oder diskontinuierlich oder sprunghaft) [*cf* BEHAVE]

dis·continuum *n.* Diskontinuum *n* [*cf.* CANTOR]

dis·count *n.* (*comm., fin*) (*rebate*) Rabatt *m*, Nachlaß *m*, Diskont *m*; (*for payment before due date* fur Zahlung vor der Falligkeit) Skonto *m: d. days, terms of d.* Diskonttage *m pl., at a d* unter Pari [=*below* PAR] [*cf* BANK D., CASH D., QUANTITY D , RATE *n.* 4., TRADE D.]

discount *v.t.* (*fin.*) (*a bill*) diskontieren (einen Wechsel); *discounted value* Diskontwert *m*

discount·able *adj.* (*fin*) diskontfahig

discount bill *n.* (*fin.*) Diskontwechsel *m*

discount days *n. pl* [*cf.* DISCOUNT *n.*]

discount rate *n.* (*fin*) Diskontsatz *m* [=RATE *of discount*]

discount schedule *n.* (*comm.*) Diskontstaffel, Nachlaßstaffel *f*

dis·crep·ancy *n.* Diskrepanz *f*

discrep·ant *adj* diskrepant

discrete *adj.* diskret, sprunghaft, unstetig, diskontinuierlich [*ant.* CONTINUOUS 1.] *d. set of points* diskrete Punktmenge [*cf.* FIT *v.t.*, GRADUATION 2.]; *d. masses, particles* diskrete Massen(teilchen)

discrete·ness *n.* Diskretheit *f*

dis·crimin·ant *n.* Diskriminante *f* [*cf.* FIELD D.]

discriminant *adj.* unterscheidend, Unterscheidungs . . .; (*statist.*) trennend, Trenn . . . [=DISCRIMINATORY] (*statist.*) *d function* Trennformel *f*

discrimin·ate *v.t.* unterscheiden, auseinanderhalten, (*statist.*) trennen

discrimin·ation *n.* Unterscheidung, Auseinanderhaltung *f*, (*statist.*) Trennung *f*

discrimin atory *adj* [=DISCRIMINANT *adj.*] (*statist*) *d analysis* Trennverfahren *n*

dis cuss *v t.* diskutieren

discuss ion *n.* Diskussion *f*

dis entangle *v t* (*a knot*) (auf)losen, aufknupfen (einen Knoten)

disentangle ment *n.* (*of a knot*) Auflosung, Aufknupfung *f* (eines Knotens)

dis·honor *v t.* (*fin*) (*a bill of exchange*) **1.** (*refuse acceptance*) nicht annehmen (einen Wechsel), die Annahme (eines Wechsels) verweigern. **2.** (*refuse to redeem*) nicht einlosen (oder honorieren) (einen Wechsel)

dis junct *n.* (*log*) Disjunktionsglied *n*, Teilkonjunktion *f* [= *partial* (*or: component of a*) DISJUNCTION]

disjunct ion *n.* (*log*) Disjunktion *f*, logisches Produkt *n* [=LOGICAL *product*] [*ant.* CONJUNCTION] · *partial* (*or: component of a*) *d.* [= DISJUNCT]. [*cf.* COMPONENT *n.* 3.]

disjunct·ive *adj.* (*log.*) disjunktiv

disk *n.* Scheibe *f*, Flachenstuck *n*

dis order *n.* Unordnung *f*

dis pens·ability *n.* Entbehrlichkeit *f*

dispens able *adj.* entbehrlich

dis perse **1.** *v.t.* (*phys.*) (*light*) zerstreuen (Licht); (*particles*) fein verteilen (Teilchen). **2.** *v.i* (*statist.*) streuen

dispers·ion *n* **1.** (*phys*) (*of light*) Zerstreuung *f* (des Lichtes), (*of particles*) feine Verteilung *f* (von Teilchen). **2.** (*statist*) Streuung *f*, Variation *f*, Verteilung *f*, Disparität *f* *subnormal* (*supernormal*) *d.* unternormale (übernormale) Streuung [*cf* MEASURE *n.*, VARIATION 1.]

dis·place *v.t.* **1.** (*shift*) verrucken, verschieben. **2.** (*push aside*) (*e g. water*) verdrangen (z B. Wasser)

displace·ment *n* **1.** (*shift*) Verrukkung, Verschiebung *f* [*cf.* VIRTUAL] **2.** (*pushing aside*) Verdrangung *f*· *d of water* Wasserverdrangung

dis·sect *v.t.* zerschneiden, zerlegen, zergliedern

dissect ion *n.* Zerschneidung, Zerlegung, Zergliederung *f* [*cf.* ANALYSIS 1.]

dis similar *adj.* **1.** (*of different shape*) unahnlich, ungleich(gestaltig) [*cf.* UNLIKE 1.]. **2.** (*with different denominations*) (*numbers, fractions*) ungleichnamig (Zahlen, Bruche)

dissimilar·ity *n.* **1.** (*different shape*) Unahnlichkeit, Ungleichheit, Ungleichgestaltigkeit *f* [*cf* UNLIKENESS 1.]. **2.** (*different denomination*) Ungleichnamigkeit *f*

di·stance *n.* (*interval*) Entfernung *f*, Abstand *m*, Distanz *f*, Strecke *f*, (*line segment*) Strecke; (*long range*) Ferne *f*; (*path covered*) (zuruckgelegter) Weg *m*, Weglange *f* *d between two points* Entfernung (oder Abstand oder Distanz) zweier Punkte, Strecke zwischen zwei Punkten, *d. from a line to a point* Abstand einer Geraden von einem Punkt, (*astr*) *polar d.* (*of a celestial point*) Polarabstand, Pol(ar)distanz *f* (eines Himmelspunkts) [=CODECLINATION], *long d* (weite) Ferne, Weite *f*, *action at a d.* Fernwirkung *f* [=*distant* (*or long-range*) ACTION], *force at a d* Fernkraft *f* [=*distant* (*or long-range*) FORCE] [*cf* ANGULAR 1., CARTOGRAPHIC, CENTROIDAL, FINITE *adj* 2, FOCAL, INFINITE *adj.*, INFINITY, RANGE 2, UNIT 1.; UNIT D, ZENITH D]

distance circle *n* (*in perspective*) Distanzkreis *m* (in der Perspektive)

dis tant *adj* fern, entfernt, Fern .. [*cf* ACTION, EQUIDISTANT, FAR, FORCE, INFINITE *adj.*, LOCUS, POINT *n.* 1]

dis tinct *adj* **1.** (*different*) verschieden **2.** (*marked*) deutlich, bestimmt, unterschieden

distinct·ion *n.* **1.** (*differentiation*) Unterscheidung *f* [*cf* DIFFERENTIATION 2.] **2.** (*pointing out*) Auszeichnung, Hervorhebung *f*

distinct·ness *n.* **1.** (*difference*) Verschiedenheit *f.* **2.** (*marked character*) Deutlichkeit, Bestimmtheit, Unterschiedenheit *f*

dis tingu ish *v.t.* **1.** (*differentiate*) unterscheiden [*cf* DIFFERENTIATE 2.]. **2.** (*point out*) auszeichnen, hervorheben [*cf.* NORMAL FORM

1., SUBGROUP]

dis tort *v.t.* verzerren, verdrehen

distort ion *n.* Verzerrung, Verdrehung *f. free from d* verzerrungsfrei, *freedom from d* Verzerrungsfreiheit *f*

dis trib ute *v.t* verteilen, (*comm*) (*a dividend*) ausschutten (eine Dividende) [*cf* EVEN 3]

distribut ion *n* **1.** (*statist spread*) Verteilung, Gliederung *f*, Reihe, Verteilungsreihe *f form of a statistical d* Reihengestalt *f*, *size of a d.* Reihenumfang *m*, *geographic d.* örtliche Reihe, *qualitative d.* sachliche Reihe, *normal d.* Normalverteilung, Gaußverteilung, Gauß-Laplacesche Verteilung; *homogeneous* (*or rectangular*) *d* Gleichverteilung, Rechtecksverteilung, '*Student*'(*or t-*)*distribution* (Studentsche) t-Verteilung [*cf* AGE D, BINOMIAL *adj*, CHI-SQUARE D, CUMULATIVE, F-D, FREQUENCY D, NORMAL *adj* 1, PARAMETER 2, PARENT D, POINT D, SEX D, SKEW 4., SKEWNESS 4, STATISTICAL, TRUNCATE, Z-D]. **2.** (*distributivity*) Distribution *f* [*cf* LAW] **3.** (*dealing out*) Verteilung, Austeilung *f*, (*comm*) (*of a dividend*) Ausschuttung *f* (einer Dividende)

distribution curve *n* (*statist.*) Verteilungskurve *f* [=ERROR CURVE Fehlerkurve, FREQUENCY CURVE Haufigkeitskurve] [*cf.* NORMAL *adj.* 1., PROBABILITY CURVE]

distribution function *n.* (*statist*) Verteilungsfunktion *f*

distribut ive *adj.* distributiv, Distributiv . . *d law* distributives Gesetz *n*, Distributivgesetz [= LAW *of distribution* (*or distributivity*)], *law of d proportion* Gesellschaftsrechnung, Repartitionsrechnung *f* [=*rule of* PARTNERSHIP 1]

distributiv ity *n* Distributivität *f* [*cf* DISTRIBUTION 2, LAW]

dis turb *v t* (*phys.*) stören

disturb ance *n* (*phys*) Störung *f*

di tetragonal *adj* (*cryst*) ditetragonal

di trigonal *adj* (*cryst*) ditrigonal *d prism* ditrigonales Prisma [= TRIGONAL *biprism*]

di urnal *adj* täglich, Tag . . [*cf* ARC]

di valence *n* (*chem*) Zweiwertigkeit *f* [=BIVALENCE]

di valent *adj* (*chem*) zweiwertig [=BIVALENT]

di·verge *v t* divergieren, (*lines, also*) auseinanderlaufen [*ant* CONVERGE]

diverg ence *n* **1.** (*of a sequence, series*) Divergenz *f* (einer Folge, Reihe), (*of two lines*) Divergenz, Auseinanderlaufen *n* (zweier Linien) [*ant* CONVERGENCE] **2.** (*of a vector function F*) (*symb* ∇F) Divergenz (einer Vektorfunktion *F*) (*symb* $\nabla F \equiv \operatorname{div} F$)

diverg ent *adj* (*sequence, series*) divergent, divergierend (Reihe, Folge), (*lines, also*) auseinanderlaufend (Gerade) [*ant* CONVERGENT] *properly d. series* bestimmt divergierende Reihe, *oscillating d series* unbestimmt divergierende Reihe

di version *n.* (*phys*) Ablenkung *f*

di·vert *v.t* (*phys.*) ablenken

di·vide **I.** *v t.* **1.** (*by a divisor*) dividieren, teilen (durch einen Divisor), (*without a remainder*) (ohne Rest) aufgehen in *d* 20 *by* 5 (*symb* 20 ÷ 5) 20 durch 5 dividieren (oder teilen) (*symb* 20 5), 6 *divides* 30, 30 *is divided by* 6 (*without a remainder*) 6 geht in 30 (ohne Rest) auf, *thirteen divided by five is two, and three left over* (*or is two, with a remainder of three*) dreizehn (geteilt) durch funf gibt zwei, Rest (oder bleibt) drei [*cf* BY 4, EQUAL *n*, INTO] **2.** (*into parts*) teilen (in Teile), (*into sections*) abteilen, einteilen, unterteilen (in Abschnitte) *d. a line segment in half* eine Strecke in die Halfte teilen [*cf.* CALIBRATE; GORE; PRO RATA, QUADRANT, RATIO]. **II.** *v i* **3.** (*carry out division*) dividieren.— **divide through** *v.t., v i.* durchdividieren

divid end *n* **1.** (*in division* in der Division) Dividend *m* **2.** (*comm · profit share*) Dividende *f*, Gewinnanteil *m interim d.* Abschlagsdividende, *additional* (*or extra*) *d.* Zusatzdividende, Extradividende, Bonus *m* [=BONUS 2, SUPERDIVDEND] [*cf* DISTRIBUTE, DISTRIBUTION 3., FINAL, PREFERENCE D]

divid ers *n. pl.* Zirkel *m*, (*with two sharp points* mit zwei Spitzen) Stechzirkel, Spitzenzirkel, Teilzirkel [*cf.* BOW SPRING D.]

di·vis ibility *n.* Teilbarkeit *f*

divis·ible *adj* teilbar [*cf.* EVEN 1., 2., ODD 1.]

divis ion *n.* **1.** (*by a divisor*) Division *f*, Teilung *f* (durch einen Divisor) *the d leaves no remainder* (*or is exact, or. comes out even*) die Division geht (ohne Rest) auf (oder hinterlaßt keinen Rest), *left d* linksseitige (oder vordere) Division, *right d.* rechtsseitige (oder hintere) Division [*cf* ABRIDGE, BY 4, CARRY 1, CONTINUED, DIVIDE 3., DIVIDEND 1.; DIVISOR; EXACTNESS 3., HOMOLOGOUS, HOMOLOGY, INVOLVE, LONG 2, VECTOR D.] **2.** (*into parts*) Teilung (in Teile), (*into sections*) Unterteilung *f* (in Abschnitte), Schnitt *m. d of a line* (*segment*) Teilung eines Strecke [*cf.* HARMONIC *adj.*]. [*cf.* GRADUATION 1., POINT *n.* 1., RATIO, SECTION 2] **3.** (*part, section*) Abteilung *f*, Abschnitt *m.* **4.** (*comm, fin*) (*of capital stock*) Stuckelung *f* (des Aktienkapitals) *d into shares* Aktienstuckelung

division algebra *n* Divisionsalgebra *f* [*cf.* ALGEBRA 2]

division mark *n* Teilstrich *m* [= GRADUATION MARK]

division algorithm *n* (*alg*) Divisionsalgorithmus *m*

division ratio *n.* Teilungsverhaltnis *n* [=RATIO *of division*]

division sign *n.* (*symb.* ÷) Divisionszeichen *n* (*symb.*) [*cf.* DIVIDE]

divis or *n.* (*in a division*) Divisor *m*, (*factor*) Teiler *m*, Maß *n*, Faktor *m· (alg.) zero d., d. of zero* Nullteiler [*cf.* COMMON, DETERMINANTAL, DIVIDE 1.; DIVI-

SION 1.; FACTOR; MEASURE; NORMAL *adj.* 3.; PRIME *adj.* 2.; PROPER 1., QUASI-D.]

divisor chain *n.* (*alg.*) Teilerkette *f*

divisor chain condition *n.* (*alg.*) Teilerkettensatz *m*

divisor induction *n.* (*alg.*) Teilerinduktion *f*

do *v.t.* tun, machen, ausfuhren, leisten [*cf.* MENTAL; POWER 4.; SUM *n.* 1.; WORK]

do·deca·gon *n.* Zwolfeck *n*, Dodekagon *n*

dodecagon·al *adj.* zwölfeckig

dodeca hedr·al *adj* zwölfflachig

dodecahedr·on *n.* Dodekaeder *n*, Zwolfflach *n*, Zwolfflachner *m: pentagon(al) d* Pentagondodekaeder *n*, Pyritoeder *n* [=PENTADODECAHEDRON, PYRITOHEDRON], *rhombic d.* Rhombendodekaeder *n*, Granatoeder *n*

domain *n.* **1.** (*region*) Bereich *m*, Gebiet *n: d of a function* Bereich einer Funktion, (*alg*) *integral d.* Integritatsbereich [*cf.* CLOSURE 3.; EXTENSION D.; PRIME *adj* 2., RULE *n.* 1., UNIT 3.], (*alg*) *d of multipliers, multiplicative d.* Multiplikatorenbereich [*cf,* MULTIPLICATIVE], (*log.*) *d of individuals* Individuenbereich [*cf.* BOUNDARY 1.; COEFFICIENT D.; DEFINITION; EXTENSION D.; FRONTIER; OPERATOR; OPERATOR D.; PRIME *adj.* 2.; TRANSITIVITY]. **2.** (*alg.*) (*field*) Körper *m*, Rationalitätsbereich *m* [=FIELD 1., *d. of* RATIONALITY, CORPUS] [*cf.* FIELD 1.; NUMBER D.]

dome *n.* (*cryst.*) Doma *n* [*cf.* BRACHYDIAGONAL *adj.;* CLINODIAGONAL *adj.,* MACRODIAGONAL *adj.,* ORTHODIAGONAL *adj.*]

dot *n.* Punkt *m*, Tupfel(chen) *n* [*cf.* DECIMAL POINT, DOT *v.t.;* SIGN]

dot *v.t.* punktieren, (*dash*) stricheln: *dotted line* **a.** (*line of dots*) punktierte Linie *f*, **b.** (*line of dashes*) gestrichelte Linie [= BROKEN 2 *line*] [*cf.* LINE 1.]

dot-dash *adj.* (*line*) strichpunktiert (Linie)

dot diagram *n.* (*statist*) [*cf* DIAGRAM]

dot product *n.* (*of two vectors*) (*symb u v*) Skalarprodukt *n* (zweier Vektoren) [=*scalar* (*or inner, or direct*) PRODUCT] [*ant* CROSS PRODUCT 1.]

double *n* Doppelte(s) *n*

double *adj* doppelt, Doppel . . , zweifach, zwiefach *d. point of a curve* Doppelpunkt *m* einer Kurve [=CRUNODE], *d point of an involution* Doppelpunkt einer Involution, *d tangent* Doppeltangente *f, d. root of an algebraic equation* Doppelwurzel *f* einer algebraischen Gleichung; *d subscript* doppelter (oder zweifacher) Index, Doppelindex, ein Paar von Indizes (*e g* a_{12}, x_{jk}), (*opt.*) *d. refraction* Doppelbrechung *f,* (*opt*) *doubly refracting* doppel(t)brechend [*cf.* BOOKKEEPING; CENTNER, CLASSIFICATION; COMPOSITION 1.; CONE; CUSP; FOLIUM; INTEGRAL; MODULE; PLANE *n.;* PRIME *n.* 2.; RATIO; RULED 1.; SERIES 2.; SKEW *adj.* 3.; STAR 3.; SUM *n.* 1.]

double *v.t., v.i.* (sich) verdoppeln

double-angle *adj.* Doppelwinkel . . . [*cf.* FORMULA]

doubl·et *n.* (*elec.*) Dipol *m* [= DIPOLE]

down *adv.* (*below*) unten, (*downward*) hinunter, hinab, abwärts, nach unten [*ant.* UP] [*cf.* CONCAVE, CONVEX]

down payment *n* (*comm., fin*) Angeld *n*, Anzahlung *f*, a conto *n*, a conto-Zahlung [*cf.* DEPOSIT 2., PAYMENT]

down·ward *adj.* abwärtsgerichtet, Abwärts . . , fallend [*cf.* TREND]

downward(s) *adv.* (nach) abwärts, nach unten, hinunter, hinab [*cf.* DOWN]

dozen *n.* Dutzend *n* [*cf.* GROSS *n.*; HUNDRED *n.*]

draft *n.* (*comm., fin.*) Tratte *f*, (gezogener) Wechsel *m*: *accepted d.* Akzept *n* [=ACCEPTANCE 2.], *d. payable at sight, demand d.* Sichtwechsel, Sichtakzept, *term* (*or time*) *of a d.*. Laufzeit eines Wechsels [*cf.* ACCEPT, ACCEPTANCE 1.; BANK D.; NOTE]

draft *v.t.* zeichnen, entwerfen [*cf.* DRAW 1.]

draft·ing *n.* Zeichnen *n* [*cf.* DRAWING; FREEHAND]

drafting *adj.* Zeichen . . ., Reiß . . . [=DRAWING *adj.*] [*cf.* INSTRUMENT, SET *n.* 3.]

drafts·man *n.* Zeichner *m* [*cf.* CIRCUMSCRIBE 1.]

drag *n.* (*mech.*) Widerstand *m* [*cf.* FRICTION D.]

drag *v.t.* (nach)ziehen, schleppen

dram *n.* (*wt.*) Drachme *f* (Gewicht)

draw *v.t.* **1.** (*draft*) (auf)zeichnen, ziehen: *d. a line* eine Linie zeichnen (oder ziehen); *d. to scale* maßstabgetreu zeichnen; (*descr.*) *d. a view of an object* die Projektion eines Gegenstands zeichnen, einen Gegenstand (durch seine Projektion) darstellen, *d. the front view of a prism* ein Prisma im Aufriß darstellen [*cf.* FREEHAND; RULE *n.* 3.; RULER 1.]. **2.** (*phys.: pull*) ziehen [*cf.* PULL *n.*]. **3.** (*log.*) (*a conclusion*) ziehen (einen Schluß). **4.** (*comm.*) (*withdraw*) (*money*) abheben, abziehen (Geld) [*cf.* ACCOUNT *n.*, ANTICIPATE 1.]. **5.** (*comm.*) (*make out*) (*a bill of exchange*) ziehen, ausstellen (einen Wechsel) [*cf.* EXCHANGE *n.*]

draw·er *n.* (*comm.*) (*of a bill*) Aussteller *m* (eines Wechsels) [*cf.* MAKER]

draw·ing *n.* (*drafting*) Zeichnen *n*, (*sketch*) Zeichnung *f*: *a large-scale* (*small-scale*) *d.* eine Zeichnung in großem (kleinem) Maßstab [*cf.* CARTOGRAPHY, FREEHAND; PERSPECTIVE *adj.* 1.; TECHNICAL 1.]

drawing *adj.* Zeichen . . ., Reiß . . . [=DRAFTING *adj.*] *d. triangle* Dreieck *n*, Zeichendreieck, Reißdreieck [=*set* SQUARE 3.] [*cf.* PUT; T-SQUARE]; *d. board* Reißbrett *n*, *d. pen* Zeichenfeder *f*, (*ruling pen*) Reißfeder; *d. surface* Zeichenfläche *f* [*cf.* INSTRUMENT, POINT *n.* 3.; SET *n.* 3.]

drive *n.* (*mech.*) (*propulsion*) Antrieb *m*, (*gear*) Trieb *m*, Getriebe *n* [*cf.* GEAR]

drive *v.t.* (*mech*) (an)treiben [*cf.* CARRY 1.]

drop *n.* (*e.g. in temperature*) Fall *m*, Abfall, Sinken *n*, Senkung *f* (z.B. der Temperatur) [*cf.* PRESSURE D.]

drop 1. *v.t.* fallen lassen, senken, fallen *d. a perpendicular* (*or normal*) *to a line from a point* von einem Punkt auf eine Gerade eine Normale (oder Senkrechte) fallen [*ant. erect* (*or set up*) *a* PERPENDICULAR *n*] **2.** *v.i.* (herab)fallen, (herab)sinken, sich senken

dual *adj* dual. (*top*) *d complex* dualer Komplex [*cf.* COMPLEX *n.*, INCIDENCE 1., RECIPROCAL *n* 2, *adj.*, THEOREM]

dual ity *n* Dualität *f* *principle of d* Dualitätsprinzip *n*

duct ile *adj.* (*mech*) dehnbar

ductil ity *n* (*mech*) Dehnbarkeit *f*

due *adj* **1.** (*proper*) gebührend [*cf* BALANCE *n* 3., BILL *n* 2, PROPER 3] **2.** (*comm. payable*) fällig, zahlbar, Fälligkeits .. *interest* (*the rent*) *is d. on the first day of the month* die Zinsen sind (der Zins [oder Mietzins] ist) am ersten des Monats fällig, *d. date* (*of a bill of exchange*) Fälligkeit *f*, Fälligkeitsdatum *n*, Fälligkeitstermin *m* (eines Wechsels) [= MATURITY] [*cf.* DISCOUNT *n.*]. **3.** (*a compass point*) genau (nach einer Himmelsrichtung). *d. east* genau ostlich

duo·decillion *n.* **1.** *Am.* (=10^{39}) tausend Sextillionen *f pl.*, Sextilliarde [=*Br. thousand sextillions, cf.* SEXTILLION 2.]. **2.** *Br.* (=10^{72}) Duodezillion *f*

duo·decimal *adj.* duodezimal, Duodezimal . . ., Zwolfer . . .. *d. system of numbers* Duodezimal(zahlen)system *n*, Zwolfersystem

Dupin *N* [*cf.* INDICATRIX]

dupl icate *adj.* doppelt, Doppel.. [*cf* ENUMERATION 2]

duplicate *v.t.*, *v i* (sich) verdoppeln

duplicat ion *n.* Verdopp(e)lung *f* [*cf* CUBE *n.* 1, DELIAN]

dupl icity *n.* (*ambiguity*) Zweideutigkeit *f*, (*two-valuedness*) Zweiwertigkeit *f*

dur·ation *n.* Dauer *f*, Zeitdauer [*cf* PERIOD, TIME 1.]

duty *n* (*comm, fin*) (*tax*) Abgabe *f*, Steuer *f.* (*custom*) Zoll *m* [*cf.* AD VALOREM D.; LEVY]

dy ad *n.* Dyade *f*, Zweiheit *f*, Zweizahl *f*

dyad ic *n.* [=DYADIC (*adj*) (*number*) *system*]

dyadic *adj.* dyadisch, Zweier . . , (*log*) [=TWO-PLACE 2] *d* (*or binary*) *number system* dyadisches Zahlensystem *n*, Zweiersystem, Dyadik *f* [=DYADIC *n.*]

dyakis dodecahedron *n.* Dyakisdodekaeder *n*, gebrochenes Pentagondodekaeder, Diploeder [= DIPLOHEDRON, DIPLOID]

dynam ic *adj.* dynamisch

dynamics *n.* (*phys.*) Dynamik *f*, Kraftelehre *f*, Mechanik *f* bewegter Korper *m pl.*

dyne *n.* (*phys. meas.*) Dyn *n*, Dyne *f*

E

each *adj*, *pron.* jeder *m*, jede *f*, jedes *n*, (*distributively* distributiv) je *they cost ten dollars each* sie kosten je zehn Dollar [*cf.* ASSIGN]

earn *v.t* (*comm*) verdienen [*cf.* CALCULATION, SURPLUS *n.*]

earn·ings *n pl* (*comm*) (*wages*) Verdienst *m*, Lohn, Arbeitslohn *m*, (*income*) Einkommen *n*, (*profit*) Gewinn *m real e.* Reallohn, wirkliches Einkommen

earth *n.* (*astr*, *geog*) Erde *f e 's pole*, *pole of the e.* Erdpol *m*, *e 's* (*polar*) *axis*, (*polar*) *axis of the e.* Erdachse *f* [*cf.* AXIS, NUTATION], *e 's diameter*, *diameter of the e.* Erddurchmesser *m*, *e 's center*, *center of the e.* Erdmittelpunkt *m*, *e 's radius*, *radius of the e.* Erdradius *m*, Erdhalbmesser *m*; *e's circumference*, *circumference of the e.* Erdumfang *m*, *e.'s surface*, *surface of the e.* Erdoberflache *f* [*cf.* LATITUDE 1], *orbit* (*or track*, *or path*) *of the e* (*about the sun*) Erdbahn, Bahn *f* der Erde (um die Sonne) [*cf* COLATITUDE, ELLIPTICITY 2, EQUATOR]

earth center *n.* Erdmittelpunkt *m* [=EARTH'*s center*]

earth revolution *n* Erdumlauf *m*

earth rotation *n.* Erddrehung, Erdumdrehung *f*, Erdrotation *f*

east *n.* Osten *m*, Ost *m*

east *adj.*, *adv. ostlich*, Ost . . .. *e. point of the horizon* Ostpunkt *m* des Horizonts [*cf.* DUE 3.]

east·erly, eastern *adj* ostlich

ec centr ic *adj* exzentrisch *e. circle of an ellipse* Scheitelkreis *m* der Ellipse, *major* (*minor*) *e circle of an ellipse* Hauptscheitelkreis (Nebenscheitelkreis) der Ellipse [*cf* ANOMALY 1.]

eccentric ity *n.* (*of a conic*) numerische Exzentrizitat *f* (eines Kegelschnitts)

ec lipse *n* (*astr*) Finsternis *f*, Verfinsterung *f lunar e* Mondfinsternis, *solar e* Sonnenfinsternis [*cf* ANNULAR]

eclipse *v t* (*astr*) (*the sun*, *moon*) verfinstern (die Sonne, den Mond)

eclip tic *n* (*astr*) Ekliptik *f*, scheinbare Sonnenbahn *f* [*cf* OBLIQUITY]

econo metrics *n* (*statist*) Ökonometrie *f*

eco nomic *adj* (*comm*, *fin*) wirtschaftlich, Wirtschafts [*cf.* STATISTICS]

eco·nomy *n* (*comm.*, *fin*) Wirtschaft *f*, Haushalt *m fuel e.* Brennstoffwirtschaft, Brennstoffhaushalt

eddy *n* (*phys*) Wirbel *m*, Strudel *m* [=VORTEX]

edge *n.* Kante *f front(al) e.* Vorderkante, *cuspidal e.*, *e. of regression* Ruckkehrkante [*cf.* LATERAL, LINE 1.; REAR *adj.*, SHARP]

edge view *n.* Kantenansicht, Schmalseitenansicht *f*

edge wise *adj.*, *adv.* kantenweise,

von der Kante aus· *seen e.* von der Kante aus gesehen

ef·fect *n.* Wirkung *f*, Effekt *m* [*cf.* BEAR *v.i.* 3., CONSEQUENCE]

effect·ive *adj.* wirksam

effective·ness *n.* Wirksamkeit *f*

ef·fic·iency *n* (*mach*) Leistungsfähigkeit *f*, Nutzeffekt *m*, Wirkungsgrad *m*, (*statist*) Wirksamkeit *f*

effic·ient *adj.* (*mach*) leistungsfähig; (*statist.*) wirksam

eigen·function *n.* Eigenfunktion *f* [=AUTOFUNCTION, *characteristic* (*or fundamental*) FUNCTION]

eigen·value *n.* Eigenwert *m*· *e. of the kernel of an integral equation* Eigenwert des Kerns einer Integralgleichung [=*characteristic* (*or fundamental*) NUMBER *n* 1., CHARACTERISTIC *adj value* (*or constant*)], (*alg.*) *e of a matrix* Eigenwert einer Matrix [=CHARACTERISTIC *number*, *characteristic* (*or latent*) ROOT]

eigen·vector *n.* Eigenvektor *m* [=CHARACTERISTIC *vector*]

eight *n.* (*number*) (Zahl) Acht *f*, (*figure*) (Ziffer) Acht, Achter *m* *write a figure e.* eine Acht (oder einen Achter) schreiben

eight *card. num., adj.* acht [*cf.* GROUP *n.*]

eight curve *n.* Achterkurve *f*

eigh·teen *card. num.* achtzehn

eighteen·th *ord. num., adj.* achtzehnt(e)

eight·fold *adj.* achtfach, achtfaltig; (*symmetry*) achtfach, achtzählig (Symmetrie)

eighth *n.* Achtel *n*, achter Teil *m* [=EIGHTH *adj. part*]

eighth *ord. num., adj.* acht(e): *the e. part* der achte Teil *m*, ein Achtel *n* [=EIGHTH *n.*] [*cf.* OCTIC *n.*]

eighth·ly *adv.* achtens

eight hundred *card num.* achthundert

eight-hundredth *card. num., adj.* achthunderst(e)

eighti·eth *ord. num, adj* achtzigst(e)

eight-sided *adj.* achtseitig

eight·y *card. num., adj* achtzig

either *adj.* **1.** (*one of two*) einer (eine, eines) von beiden. **2.** (*each of two*) jeder (jede, jedes) von beiden [*cf.* SIDE 1]. **3.** (*both*) beide

e·lapse *v.i.* vergehen, verfließen [*cf.* PASS 4 ; TIME 1.]

elastic *adj* (*phys*) elastisch, federnd, spannkraftig, Elastizitats- *e limit* (*or strength*) Elastizitatsgrenze *f*

elastic·ity *n.* (*phys.*) Elastizitat *f*, Federkraft, Spannkraft *f* [*cf.* MODULUS]

electr·ic(al) *adj.* (*phys*) elektrisch [*cf.* METER 2.; SORTER, SORTING; TABULATOR]

electric·ity *n.* (*phys*) Elektrizitat *f*· *quantity of e.* Elektrizitatsmenge *f*

electro dynamic *adj.* (*phys.*) elektrodynamisch

electro·dynamics *n.* (*phys.*) Elektrodynamik *f*

electro-magnet *n.* (*phys*) Elektromagnet *m*

electromagnet·ic *adj.* (*phys.*) elektromagnetisch. *e. theory of light* elektromagnetische Lichttheorie

f [*cf.* FIELD 2.]

electromagnet·ism *n.* (*phys.*) Elektromagnetismus *m*

electro·meter *n.* Elektrometer *n*

electro·motive *adj.* (*phys.*) elektromotorisch: *e force* elektromotorische Kraft *f*

electr·on *n.* (*phys.*) Elektron *n* [*cf.* ENERGY LEVEL; NUCLEAR, QUANTUM STATE]

electron·ics *n.* (*phys.*) Elektronik *f*

electron shell *n.* (*elec.*) Elektronenschale *f*

electron spin *n.* (*elec.*) Elektronenspin *m*

electron volt *n.* (*phys. meas.*) Elektronenvolt *n*

electron wave *n.* (*phys.*) Elektronenwelle, Materiewelle, Phasenwelle *f* [=MATTER (*or* PHASE, *or* DE BROGLIE) WAVE]

electro·static *adj.* (*phys.*) elektrostatisch

electrostatics *n.* (*phys.*) Elektrostatik *f*

element *n.* **1.** (*of an arrangement*) Element *n*, Bestandteil *m* (eines Komplexes): *e. of a determinant, of a group* Element einer Determinante, einer Gruppe [*cf.* ARRANGEMENT; COFACTOR, COMPLEMENT; SUBDETERMINANT]; *combination* (*or composition*) *of elements of a set* Zusammensetzung (oder Komposition) von Elementen einer Menge; *null* (*or zero*) *e.* (*of a group, ring, field*) Nullelement *n*, Null *f* (einer Gruppe, eines Ringes, Korpers) [=ZERO 3.]. [*cf.* ASSIGN; BASIS E.; BASIS REPRESENTATION; BY 3.; COMBINATION 3.; COMMUTATOR; CONJUGATE *adj.*, FIELD E.; GENERATE, GROUP E., IDENTITY 4.; INCIDENT; INVERSE *n.*, INVOLVE; LEADING; MAP *v.t.*, NORMALIZE; PERMUTATION, PRIME *adj.*, PRIMITIVE, ROOT E , SET *v.t.* 3., TRANSPOSE *v.t.* 1.; TRANSPOSITION 1.; UNITY E ; VARIATION 3.]. **2.** (*particle*) Element *n*, kleinster Teil *m*: *e. of arc* (*or length*), *linear e.* (*of a curve*) Bogenelement (einer Kurve), *e. of area* (*of a surface*) Flachenelement (einer Flache); *e. of plane area* Flachen(inhalts)-element einer ebenen Figur; *e. of volume* Volumelement, Raum-inhaltselement [*cf.* MASS 1.; MOMENT 2] **3.** (*of a ruled surface*) Erzeugende *f* [=RULING *n.* 1., GENERATOR, GENERATRIX] [*cf.* CONE, CYLINDER, GENERATION]. **4.** *geometric(al) e., e. of geometry* (geometrisches) Gebilde *n. point, line, plane are the simplest geometric(al) elements* Punkt, Gerade, Ebene sind die einfachsten geometrischen Gebilde [*cf.* BASIC; CUT *n.* 1., INCIDENCE 1.; INTERSECTION 1 , LINE 1., OPPOSITE *adj.*; POINT *n.* 1.; RECIPROCAL *n.* 2.; STAR 1., SURFACE]. **5.** (*pl.*) (*rudiments*) (*e.g. of arithmetic, trigonometry*) Elemente *pl.*, Anfangsgrunde *m pl.* (z.B. der Arithmetik, Trigonometrie). **6.** (*chem.*) (*elementary substance*) Element, Grundstoff *m* [*cf.* HALF *adj.*]

element·ary *adj.* elementar, Elementar . . .. *e. operations* elementare Operationen; *e. symmetric function* elementarsymmetrische Funktion, symme-

trische Grundfunktion; (*alg.*) *e divisor* Elementarteiler *m* [*cf* ACTION, ELEMENT 6]

element wise *adj* (*e.g. multiplication*) elementweise (z.B. Multiplikation)

elev·ate *v.t.* erheben [*cf.* RAISE 1.]

elev·ation *n.* **1.** (*rise*) Erhebung *f*, Steigung *f*, Elevation *f* [*ant.* DEPRESSION] [*cf* ANGLE]. **2.** (*altitude above the horizon*) Hohe *f* (uber dem Horizont) *e. of the pole* (*in a terrestrial point*) Polhohe (eines Punktes auf der Erde), *e of the equator* (*in a terrestrial point*) Äquatorhohe (eines Punktes auf der Erde). **3.** (*descr.. vertical projection*) Aufriß *m*, zweite Projektion *f*, Vertikalprojektion [=FRONT(AL) VIEW] [*cf.* PROJECTION, SIDE E]

eleven *n* (*number*) (Zahl) Elf *f*, (*figure*) (Ziffer) Elf, Elfer *m* [*cf.* CASTING OUT, EXCESS 1]

eleven *card. num., adj.* elf

eleven th *n* Elftel *n*

eleventh *ord. num, adj.* elft(e)

elimin ant *n.* (*of a set of equations*) Resultante *f* (eines Systems von Gleichungen) [=RESULTANT 2.]

elimin ate *v.t.* eliminieren, wegschaffen, beseitigen; (*statist.*) ausschalten *e* (*or remove*) *an unknown* (*a variable*) eine Unbekannte (eine Veranderliche) eliminieren (oder wegschaffen oder beseitigen)

elimin·ation *n.* Elimination *f*, Eliminierung, Wegschaffung, Beseitigung *f*, (*statist.*) Ausschaltung *f*: *method of e.* Eliminationsmethode *f* [*cf.* REMOVAL]

elimination problem *n.* (*log.*) (*in extended predicate calculus*) Eliminationsproblem *n* (im erweiterten Pradikatenkalkul)

elimination theory *n.* (*of equations*) Eliminationstheorie *f* (der Gleichungen)

ellipse *n.* Ellipse *f* [*cf.* AUXILIARY, AXIS, CUBICAL 1., DEGENERATE *v.t.*, ECCENTRIC, LATUS RECTUM, OVAL *n.*, STANDARD *adj*, STRING CONSTRUCTION]

ellipso graph *n* Ellipsenzirkel *m*, Ellipsograph *m* [=*elliptic* COMPASS, TRAMMEL]

ellips oid *n* Ellipsoid *n*, *e of revolution* Rotationsellipsoid, Umdrehungsellipsoid, Drehellipsoid [=SPHEROID] [*cf* AXIS, ELLIPSOIDAL 1.; INERTIA E]

ellipsoid·al *adj* **1.** (*resembling an ellipsoid*) ellipsoidisch. **2.** (*coordinates*) elliptisch (Koordinaten) [*cf.* COORDINATE *n.*]

ellipt ic *adj* elliptisch *e. cone, cylinder* elliptischer Kegel, Zylinder, *e function* elliptische Funktion [*cf* MODULUS], *e. integral* elliptisches Integral [*cf* MODULUS] [*cf* COMPASS 1, COORDINATE *n.*, ELLIPTICITY, GEOMETRY, PARABOLOID, POINT *n.* 1]

elliptic ity *n* **1.** (*elliptic shape*) Ellipizitat *f*. **2.** (*of an oblate spheroid*) (Betrag der) Abplattung *f* (eines Spharoids) *the ellipticity of the earth is approximately* $\frac{1}{300}$ die Abplattung der Erde betragt ungefahr $\frac{1}{300}$

e·long ate *v.t.* verlangern, dehnen, ausdehnen

elongat·ed *adj* langlich, verlangert

[*cf* OBLONG]

elong·ation *n* **1.** (*mech · lengthening*) Verlangerung *f*, Dehnung *f*, Langenausdehnung. **2.** (*astr.*) Elongation *f*

e man ate *v.i.* (*from a point*) ausgehen, ausstrahlen (von einem Punkt) [=ISSUE *v.t* 2]

emanat ion *n* Strahlung *f*, Ausstrahlung

em bed *v.t* einbetten [=IMBED]

embed ding *n* Einbettung *f* [=IMBEDDING]

e mis sion *n* **1.** (*fin*) Emission *f*, Ausgabe *f* [=ISSUE *n.*, ISSUANCE] **2.** (*phys*) (*e.g of waves*) Aussendung *f*, Ausstrahlung *f* (z B von Wellen)

e mit *v.t* **1.** (*fin*) (*e.g. notes*) emittieren, ausgeben (z B. Banknoten) [=ISSUE *v.t.* 1]. **2.** (*phys.*) (*e.g. rays*) emittieren, aussenden (z.B. Strahlen)

empir ical *adj* empirisch, Erfahrungs . . *e assumption, formula, rule* empirische Annahme, Formel, Regel, *e knowledge* Erfahrung *f*, Erfahrungswissen *n*, *e science* empirische Wissenschaft *f*, Erfahrungswissenschaft

empir icism *n.* Empirie *f*, Empirismus *m* [*cf.* EXPERIENCE]

empti·ness *n.* Leere, Leerheit *f*

empty *adj* leer *e. space* leerer Raum *m*, Vakuum *n* [=VACUUM] [*cf* NULL 2.; SET *n.* 1.]

en close *v.t.* einschließen. *two radii enclosing an angle of fifteen degrees* zwei Radien, die einen Winkel von funfzehn Grad einschließen [*cf.* INCLUDE; PARENTHESIS]

en code *v.t* chiffrieren, verziffern, verschlusseln [=(*put into*) CIPHER *n.* 3., *v* 2] [*cf.* CODE *n*]

en compass *v.t.* einschließen, umschließen, umgeben [*cf.* CIRCLE *v.t.* 2]

en cumb rance *n* (*fin.*) (*on real estate*) Schulden *f pl.*, Schuldenlast *f* (auf Grundstucken)

end *n.* Ende *n*, Schluß *m*, (*cryst.: terminal face*) Endflache *f* [*cf.* BASE 2., INTERVAL; OPEN-E., PARENTHESIS, POINT *n* 3]

end class *n* (*statist*) [*cf* CLASS 2.]

end less *adj* endlos, ohne Ende *n e. chain* endlose Kette [*cf.* SCREW *n*]

endless ness *n.* Endlosigkeit *f*

endo morphism *n.* (*alg*) Endomorphismus *m*

endomorphism ring *n.* (*alg*) Endomorphismenring *m*

endors·ability *n.* (*comm.*) Indossierbarkeit *f* [=INDORSABILITY] [*cf* NEGOTIABILITY]

endors able *adj* (*comm*) indossierbar [=INDORSABLE] [*cf* NEGOTIABLE]

en dorse *v t.* (*comm*) indossieren, girieren [=INDORSE]

endorse ment *n* (*comm.*) Indossament *n*, Giro *n* [=INDORSEMENT]

endowment fund *n* (*fin*) [=FOUNDATION 2.]

endowment life insurance *n.* [*cf.* LIFE INSURANCE]

end point *n.* Endpunkt *m* [*cf.* BOUNDARY POINT, FALL *v i.*]

end view *n* Ansicht *f* vom Ende her, Schmalseitenansicht

en·erg·y *n.* (*phys.*) Energie *f*, Ar-

beitsfahigkeit *f: kinetic (or actual) e., e. of motion* kinetische (oder aktuelle) Energie, Energie der Bewegung, Bewegungsenergie, Wucht *f*, lebendige Kraft *f*, *potential (or latent) e.* potentielle (oder latente) Energie, Energie der Lage, *thermal (or heat) e.* Warmeenergie, *principle of e.* Energieprinzip *n*, *transmission of e.* Energieubertragung *f* [=ENERGY TRANSMISSION], *transformation of e.* Energieumwandlung *f* [*cf* ACTUAL, ATOMIC, CONSERVATION, CONSERVE, POWER 5, QUANTUM, RADIANT]

energy level *n.* (*phys.*) (*of an electron*) Energieniveau *n*, Energiestufe *f*, Quantenzustand *m* (eines Elektrons) [=QUANTUM STATE]

energy theorem *n.* (*phys.*) Energiesatz *m*

energy transmission *n.* (*phys.*) Energieubertragung *f* [=*transmission of* ENERGY, POWER TRANSMISSION]

en large *v.t.*, *v.i* (sich) vergrößern [*cf.* SCALE 2.]

enlarge ment *n.* Vergroßerung *f* [*cf* EXTENSION 1]

enter *v.t* (*comm.*) eintragen, buchen [*cf.* BOOKS]

entire *adj.* **1.** (*whole*) ganz [*cf.* SURD]. **2.** (*power series*) unbedingt konvergent (Potenzreihe)

entity *n.* Gebilde *n*

en·trop·y (*phys.*) Entropie *f*

entr·y *n.* (*comm.*) Eintragung, Buchung *f*; (*item*) Posten *m*: *balancing e.* Gegenbuchung, Ausgleichsposten [*cf.* BOOKKEEPING]

e·numer·ability *n.* (*of a set*) Abzählbarkeit *f* (einer Menge) [=COUNTABILITY, DENUMERABILITY]

enumer·able *adj.* abzahlbar [=COUNTABLE, DENUMERABLE] *e. set* abzahlbare Menge [*cf.* COUNTABLE]

enumer ate *v.t.* **1.** (*count up*) aufzahlen, auszahlen, zahlen. **2.** (*statist.· collect*) (*data*) erheben (Daten)

enumer ation *n.* **1.** (*counting up*) Aufzahlung, Auszahlung, Zahlung *f* [*cf.* SELF-E] **2.** (*statist.: collection*) (*of data*) Erhebung *f* (von Daten) *continuous e* fortlaufende Erhebung; *duplicate e.* Kontrollerhebung, *complete e.* Vollerhebung; *partial e.* Teilerhebung

enumer ator *n* (*statist*) Zahler *m* [*cf.* CENSUS E]

enumerator method *n* [*cf.* CENSUS]

en velop *v.t.* einhullen, umhüllen

envelope *n.* Einhullende, Umhullende *f*, Enveloppe *f*, einhullende (oder unhullende) Kurve *f* oder Flache *f* [*cf* CONIC E.]

épi *n.* Ährenkurve *f* [=COTES'S SPIRAL]

epi cycle *n.* Epizykel *m*

epi·cycloid *n.* Epizykloide *f*

epi·trochoid *n* Epitrochoide *f*

e psilon *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe E, ϵ) Epsilon *n*

equ al *n.* (*often pl.*) Gleiche(s) *n sing.. if equals are divided by equals, the results are also equal* (*or the quotients and remainders are also equals*) Gleiches durch Gleiches dividiert, gibt (wieder) Gleiches

ual *adj.* **1.** (*like*) gleich· *a is reater than, or e. to, b a* (ist) roßer (als) oder gleich *b* (*symb.* $a \geqq b$); *x is smaller* (*or less*) *than, r e. to, y x* (ist) kleiner (als) oder leich *y* (*symb.* $x \leqq y$); *put* (*or et*) *e.* gleichsetzen [=EQUATE] *cf.* SET *v.t.* 1.]. [*cf.* AND, ANGLE, ANCEL 4., EQUAL *n.*, *v.t.*, EQUATION; EQUIANGULAR 1.; EQUIDISTANT, EQUIVALENT *adj.* 1., 2 ; IRTH, HOMOGENEOUS, IDENTICAL; NVERSE *adj.;* ISOBARIC 1., 2 , SOGONAL 1.; LEG 2., LIKE 1.; OCUS, MUTUAL; PARALLEL *adj* , ROPORTION 1., QUASI-E., SET *n*] **2.** (*having the same area*) lachengleich [=EQUIVALENT 2.] *. triangles* flachengleiche Dreiecke [*cf.* CHANGE *v.t.*]

ual *v.i* (gleich)sein, geben, ergeben (symb. =) *five times five quals* (*or· is equal to*) *twenty-ive* funf mal funf ist (gleich) oder gibt oder ergibt) funfundzwanzig (*symb.* $5 \times 5 = 25$) [*cf.* ND, BE 2.; COLOGARITHM; GIVE, S; PUT DOWN, SQUARE *n.* 2.]

ual-area *adj.* [=EQUIAREAL] [*cf.* YLINDRICAL]

ual·ity *n.* **1.** (*sameness*) Gleichheit *f: sign of e.* Gleichheitszeichen *n* [=EQUAL SIGN] (*symb.* =) [*cf.* EQUATION; EQUIVALENCE .; 2.; IDENTITY 1., INEQUALITY .; LIKENESS 1.; PARITY; PROPORION 1.; QUASI-E.; SIMILARITY]. **2.** (*in area*) Flachengleichheit *f* =EQUIVALENCE 2.]

ual·iz·ation *n.* Gleichmachung, Ausgleichung *f*

ualization fund *n.* (*fin.*) Ausgleichsfonds *m*

equal ize *v t.* gleichmachen, ausgleichen [*cf* ODDS 2.]

equal sign *n.* Gleichheitszeichen *n* [=*sign of* EQUALITY] (*symb.*=)

equals relation *n* Gleichheitsbeziehung *f*, Gleichheitsrelation *f*

equ ate *v.t.* (*to*) gleichsetzen, angleichen (*dat.*) [=*put* EQUAL]: *e two expressions* zwei Ausdrucke (einander) gleichsetzen [*cf.* INTEREST 1.]

equ·ation *n* (*proposition expressing equality* Ausdruck der Gleichheit) Gleichung *f*, (*putting equal*) Gleichsetzung *f. identical e.* identische Gleichung, Identitat *f* [=IDENTITY 5.], *conditional e., e. of condition* Bestimmungsgleichung, *algebraic* (*or polynomial e*) algebraische Gleichung [*cf.* ALGEBRAIC, DOUBLE *adj.*, FORMAL , STANDARD *adj.*], *linear* (*or simple*) *e.* lineare Gleichung, Lineargleichung [*cf.* MATRIX], *differential e* Differentialgleichung [*cf* EXACT, GENERAL, PARTIAL, SINGULAR *adj.*], *integral e.* Integralgleichung [*cf.* FUNCTION; KERNEL, NUCLEUS], *set* (*or system*) *of equations* System *n* von Gleichungen, Gleichungssystem [*cf* ELIMINANT; LINK *v.t.* 2.; LINKAGE 3.; RESULTANT *n.* 2.], *e. of a circle* Kreisgleichung, Gleichung eines Kreises; *Cartesian e. of a curve* kartesische (oder Cartesische) Gleichung einer Kurve; *rectangular e. of a curve* Gleichung einer Kurve in rechtwinkligen Koordinaten; *e. of motion* Bewegungsgleichung [*cf.*

ABELIAN; AUXILIARY; BERNOULLI; BIQUADRATIC; CHECK *n.* 2., CLEAR; COMBINATION 2.; CONSISTENCY, CONTINUED; CONTINUITY; CUBIC *n.* 2., *adj.*, CYCLOTOMIC, DEGREE, DETERMINATE; DIFFERENCE E, DIOPHANTINE, ELIMINATION THEORY, EXPONENTIAL *adj.*, EXTRANEOUS, FIELD E.; FORM *n.*, 1.; FORMULA; FRACTIONAL; GAUSS, GENERAL, GO OVER, GRAPH *n.*, GRAPHIC 1; HOMOGENEOUS; INDETERMINATE, INTERCEPT FORM, IF, INTEREST 1.; INVOLVE, IRREDUCIBLE, LITERAL, LOCUS, LOGARITHMIC, LOGICAL, MATRIX, MEMBER, METACYCLIC, MOLLWEIDE, NATURAL, NORMAL *adj* 4., 5., NORMAL E, NORMAL FORM 2; NUMERICAL; OCTIC *n*, PARAMETRIC, POLAR *adj*, POTENTIAL E.; PURE; PUT UP, QUADRATIC *adj*, QUADRIC *n.*, *adj*, QUARTIC *n*, QUINTIC *n*, REDUCTION 1., REGRESSION E., REMOVAL, RESOLVE 1.; ROOT, SATISFY; SECULAR, SET UP 1., SETUP, SEXTIC *n.*, SIDE 5., SIMULTANEOUS; SOLUTION 1.; SOLVE, STANDARD *adj.*; STATE *n.*, TERM 1., THEORY, TIME 1., TRANSPOSE *v.t.*; TRANSPOSITION; WAVE E.; WORK OUT 2]

equat or *n.* Äquator *m*, Gleicher *m*: *earth's* (*or terrestrial, or geographic*) *e.* Erdaquator [*cf.* CELESTIAL; ELEVATION 2]

equator·ial *n.* (*astr.*) Äquatorial, Äquatoreal *n*

equatorial *adj.* (*geog., astr.*) aquatorial, Äquator . . ., Äquatorial . . . . *e. latitude* Äquatorbreite *f*, *e. plane* Äquatorebene *f*

equi·angular *adj.* **1.** (*with equal angles*) gleichwink(e)lig [=ISOGONAL 1.]: *e. polygon* gleichwinkliges Polygon [*cf.* HYPERBOLA, SPIRAL *n*]. **2.** (*angle-preserving*) (*mapping, transformation*) winkeltreu, konform (Abbildung, Transformation) [=CONFORMAL, ISOGONAL 2.]

equiangularity *n.* **1.** (*of a polygon*) Gleichwinkligkeit *f* (eines Polygons) [=ISOGONALITY 1.] **2.** (*preservation of angles*) (*in a map*(*ping*), *transformation*) Winkeltreue *f* (einer Abbildung, Transformation) [=ISOGONALITY 2] [*cf.* PRESERVATION]

equi anharmonic *adj* mit demselben Doppelverhaltnis *n*, (*projective*) projektiv

equi areal *adj* (*map*(*ping*), *transformation*) flachentreu (Abbildung, Transformation) [=AREA-PRESERVING, EQUAL-AREA, EQUIVALENT 3]

equi continuous *adj* (*function*) gleichgradig stetig (Funktion)

equi distant *adj* **1.** (*equally distant*) aquidistant, von gleichem Abstand, gleich weit abstehend [*cf.* UNIFORM 3]. **2.** (*length-preserving*) (*projection*) langentreu, abstandstreu (Projektion) [*cf* LOCUS]

equi lateral *adj.* gleichseitig *e. polygon, triangle* gleichseitiges Vieleck, Dreieck [*cf.* ROTATION] [*cf.* HYPERBOLA]

equilateral ity *n.* Gleichseitigkeit *f*

equi librium *n.* (*phys.*) Gleichgewicht *n*, Äquilibrium *n* [= BALANCE *n.* 1]: *stable, unstable*

neutral e. stabiles, labiles, indifferentes Gleichgewicht, *condition of e* **a.** (*state of e*) Gleichgewichtszustand *m*, **b.** (*e condition*) Gleichgewichtsbedingung *f* [*cf* NEUTRAL, NEUTRALITY]

equilibrium condition *n* Gleichgewichtsbedingung *f* [*cf. condition of* EQUILIBRIUM]

equilibrium position *n.* Gleichgewichtslage, Ruhelage *f*

equi noct ial *n* (*astr.*) Himmelsaquator *m* [=CELESTIAL *equator*, EQUINOCTIAL *adj. circle*]

equinoctial *adj.* (*astr*) aquinoktial, Äquinoktial . . , *e circle* [= EQUINOCTIAL *n*]

equi·nox (*astr*) Äquinoktium *n*, Nachtgleiche *f*, Tagundnachtgleiche [*cf* AUTUMNAL, PRECESSION, VERNAL]

equi numerous *adj* [=EQUIPOTENT, EQUIVALENT 4.]

equi potency *n* (*of two sets*) Gleichmachtigkeit *f* (zweier Mengen) [=EQUIVALENCE 4.]

equi potent *adj* gleichmachtig [= (*cardinally*) EQUIVALENT 4, EQUINUMEROUS] *e. sets of numbers* gleichmachtige Zahlenmengen

equi·potential *adj* Äquipotential- . . . *e. surface* Äquipotentialflache, Niveauflache *f*, *e. line* Niveaulinie *f*.

equi tangential *adj.* aquitangential, Äquitangential . . .: *e. curve* Äquitangentialkurve *f*, Traktrix *f*, Traktorie *f* [=TRACTRIX, TRACTORY]

equi·valence *n.* **1.** (*equality in value*) Äquivalenz *f*, Gleichwertigkeit *f*, (*equality*) Gleichheit *f*. **2.** (*equality in area*) Flächengleichheit *f* [=EQUALITY 2.]. **3.** (*preservation of area*) (*in a map*(*ping*), *transformation*) Flachentreue *f* (einer Abbildung, Transformation) **4.** *cardinal* (*or numerical*) *e* (*of two sets of numbers*) Gleichmachtigkeit, Gleichzahligkeit *f* (zweier Zahlenmengen) [=EQUIPOTENCY]

equi valent *n.* Äquivalent *n*, Gegenwert *m as an e for* (*or in consideration of*) *his services* als Gegenwert (oder Valuta) fur seine Leistungen [*cf* CASH E., JOULE]

equivalent *adj.* **1.** (*of equal value*) aquivalent, gleichwertig, (*equal*) gleich, (*synonymous*) gleichbedeutend [*cf* ANGLE] **2.** (*of equal area*) flachengleich [=EQUAL 2.] **3.** (*area-preserving*) (*map*(*ping*), *transformation*) flachentreu (Abbildung, Transformation) [= EQUIAREAL, EQUAL-AREA]. **4.** (*equinumerous*) gleichzahlig, gleichmachtig [=EQUIPOTENT] *cardinally* (*or numerically*) *e. sets of numbers* gleichmachtige (oder gleichzahlige) Zahlenmengen

era *n.* (*period*) Ära *f*, (*chronology*) Zeitrechnung *f*

Eratosthenes *N* [*cf.* SIEVE]

e·rect *adj.* aufrecht [=UPRIGHT]

erect *v.t.* errichten, aufrichten; (*construct*) aufbauen [*cf.* CONSTRUCT, PERPENDICULAR *n.*]

erect ion *n.* Errichtung, Aufrichtung *f*, (*construction*) Aufbau *m* [*cf.* CONSTRUCTION]

erg *n.* (*phys. meas.*) Erg *n*

erg·od·ic *adj* (*statist.*) ergodisch

err·or *n.* Irrtum *m*, Fehler *m: commit an e.* einen Fehler machen, einen Irrtum begehen, sich irren, (*statist.*) *standard e.* mittlerer Fehler; *absolute* (*relative*) *e.* absoluter (relativer) Fehler, *constant e* systematischer Fehler, *Gaussian law of errors* Gaußsches Fehlergesetz *n, type I error* Fehler der ersten Art, Erzeugerrisiko, Produzentenrisiko, Lieferantenrisiko[=PRODUCER'S RISK]; *type II error* Fehler der zweiten Art, Abnehmerrisiko, Konsumentenrisiko [=CONSUMER'S RISK]; *theory of e.* Fehlerrechnung *f* [*cf.* ACCUMULATE *v.i.*, ALLOW 3.; ALLOWANCE 2; COMPUTATIONAL; DEVIATION, MARGIN 2.; OBSERVATION, ROUND *v.t.*, SOURCE, TRIAL; TRUE 2]

error curve *n.* (*statist.*) Fehlerkurve *f* [=FREQUENCY CURVE Haufigkeitskurve; DISTRIBUTION CURVE Verteilungskurve] [*cf.* NORMAL *adj.* 1., PROBABILITY CURVE]

error term *n.* (*statist.*) Fehlerglied *n*

e scribe *v.t.* (*a circle to a triangle*) anschreiben (einem Dreieck einen Kreis) *escribed circle* angeschriebener Kreis, Ankreis *m*

estate *n* (*comm.*) Besitz *m*, Besitztum *n*, Vermogen *n: real* (*or landed*) *e.* Grundbesitz, Realbesitz [=*immovable* (*or real*) PROPERTY, IMMOVABLES] [*cf.* BANKRUPT *n.*; REAL *adj.* 2.]

estim·ate *n.* Schätzung *f*, Abschatzung, Bewertung *f*, (*computed cost*) Überschlag, Kosten(vor)anschlag *m;* (*statist.*) *intercensus e.* Fortschreibung *f* [*cf.* BIAS *v.t.*, ROUGH]

estimate *v.t.* schätzen, abschätzen, bewerten [*cf.* VALUE *n.*]

estimate calculation *n.* Überschlagsrechnung *f*

eta *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe H, η) Eta *n*

etern·al *adj.* ewig [*cf.* PERPETUAL 1.]

etern ity *n* Ewigkeit *f* [*cf.* PERPETUITY 1]

ether *n.* (*phys.*) Äther *m luminiferous e.* Lichtather

Euclid *N* [*cf* ALGORITHM, EUCLIDEAN]

Euclid ean *adj.* euklidisch *E. space* euklidischer Raum, (*alg*) *E ring* euklidischer Ring[*cf.* ALGORITHM; EUCLID, GEOMETRY, NON-E]

Eudoxus *N. kampyle* (*or curve*) *of E* Kampyla *f* des Eudoxus

Euler *N E's formula, line, function* Eulersche Formel, Gerade, Funktion [*cf* POLYHEDRON, SPIRAL *n.*]

e valu·ate *v.t.* **1.** (*a numerical expression*) berechnen, ausrechnen, den Wert finden fur (einen Zahlenausdruck). *e.* 2^3 rechne 2^3 aus!, *e.* $3\frac{2}{7}$ *to five decimals* berechne $3\frac{2}{7}$ auf funf Dezimalen; *e* (*or expand*) *a determinant* eine Determinante entwickeln und ausrechnen **2.** (*an algebraic expression*) auswerten (einen algebraischen Ausdruck) *e. the expression* $x^2 + y^2$ *for* $x = 2, y = 3$ den Ausdruck $x^2 + y^2$ für $x = 2$, $y = 3$ auswerten. **3.** (*appraise*) abschätzen

evalu·ation *n.* **1.** (*of a numerical*

expression) Ausrechnung, Berechnung *f* des Wertes *m* (eines Zahlenausdrucks) [*cf.* DETERMINANT, DETERMINATION 1.]. **2.** (*of an algebraic expression*) Auswertung *f* (eines algebraischen Ausdrucks). **3.** (*appraisal*) Abschatzung *f*

even *adj.* **1.** (*divisible by two*) gerade [*ant.* ODD 1] *e. number* gerade Zahl [*cf.* PERMUTATION] **2.** (*leaving no remainder*) keinen Rest hinterlassend, ohne Rest, aufgehend, (*comm.*) (*balanced*) ausgeglichen, quitt: *a prime number is evenly divisible only by itself and by one* eine Primzahl ist ohne Rest teilbar nur durch sich selbst und durch eins, *the account comes out e.* die Abrechnung ist ausgeglichen (oder geht auf, oder geht sich aus, oder stimmt) [*cf* COME OUT; DIVISION 1] **3.** (*uniform*) gleichmaßig *evenly distributed* gleichmaßig verteilt, gleichverteilt

even·ness *n* (*of a number*) Geradheit *f* (einer Zahl)

even-numbered *adj* geradzahlig

e vent *n.* Ereignis *n*, Vorgang *m*, Vorkommnis *n*, Geschehnis *n* [*cf* CHANCE *adj.*, LINK *v t* 1., MUTUAL, NATURAL]

every·where *adv.* uberall· *e. dense* uberall dicht [*cf.* ALMOST]

e·volute *n.* Evolute *f*, Krummungsmittelpunktskurve *f*, Krummungsmittelpunktslinie *f*

evolut·ion *n.* Wurzel(aus)ziehen *n*, Wurzel(aus)ziehung *f*, Radizierung *f* [=EXTRACTION *of a root*]

e·volvent *n.* Evolvente *f*, Abwick(e)lungskurve *f* [=INVOLUTE]

ex·act *adj.* **1.** (*precise*) exakt, genau *e. interest* (auf den Tag) genaue Zinsen *m pl* [*cf.* ACCURATE, APPROXIMATION, CLASS LIMIT] **2.** (*rigorous*) streng, exakt *e. science* exakte (oder strenge) Wissenschaft. **3.** (*leaving no remainder*) (ohne Rest) aufgehend [*cf.* DIVISION 1.]. **4.** (*total*) total *e.* (*or total*) *differential equation* totale Differentialgleichung [*cf* DIFFERENTIAL *n.*]

exact itude *n.* Exaktheit *f*, Genauigkeit *f* [=EXACTNESS 1]

exact ness *n.* **1.** (*precision*) Exaktheit *f*, Genauigkeit *f* [=EXACTITUDE]. **2.** (*rigor*) Strenge *f*, Exaktheit *f* **3.** (*of a division*) Aufgehen *n* (einer Division) ohne Rest

example *n.* Beispiel *n*, Exempel *n* [*cf.* GRAPHIC 2., MENTAL, NUMERICAL]

ex ceed *v t.* ubertreffen, uberschreiten, ubersteigen, großer sein als *e the limit* die Grenze (oder das Maß) uberschreiten, *ten exceeds six by four* zehn ist um sechs großer als vier

ex cel lence *n* Vortrefflichkeit *f*, Gute *f* (*mach.*) *coefficient of e* (*of a fit*) Gütegrad *m* (einer Passung)

ex center *n* (*of a triangle*) Ankreismittelpunkt *m*, Mittelpunkt des angeschriebenen Kreises (eines Dreiecks)

ex cept *adv.* (*for*) ausgenommen, bis auf [*cf* COINCIDE]

ex·cess *n.* **1.** (*surplus*) Überschuß *m*, Exzeß *m*, Rest *m*, *e. of nines* (*in casting out nines*) Neunerrest (bei der Neunerprobe), *e. of*

elevens (*in casting out elevens*) Elferrest (bei der Elferprobe); *spherical e.* (*in a spherical triangle*) sphärischer Exzeß (eines sphärischen Dreiecks) [*cf.* CARRY 2]. **2.** (*kurtosis*) (*of a frequency curve*) Exzeß, Steilheit *f* (der Häufigkeitskurve)

excess·ive *adj.* übermäßig, exzessiv

ex change *n.* **1.** (*interchange*) Austausch *m*, Vertauschung *f*. **2.** (*comm.*) (*trade*) Verkehr *m*, Umsatz *m*, (*of bills*) Wechselverkehr *m*, (*of stock*) Wertumsatz *m*, (*market*) Börse *f*: *draw* (*or: make out, or issue*) *a bill of e.* einen Wechsel *m* ziehen (oder ausstellen) [*cf.* DISHONOR, DRAW 5; DUE 2., HONOR, ISSUE *v.t.*, MATURITY], *first of e.* Primawechsel [= PRIMARY *bill*]; *second of e.* Sekundawechsel, *third of e.* Tertiawechsel; *sole of e.* Solawechsel [= SINGLE *bill*], *foreign e* fremde Währung *f*, Devisen *f pl*, Valuten *f pl* [*cf* RATE *n* 4.]; *swap of foreign e.* Devisenreportgeschäft, Kostgeschäft, Doppelleihgeschäft *n* [*cf* ARBITRAGE; BACKING; BILL *n.* 2., CABLE RATE, COMMODITY E, CURB, CURRENT *adj.*, MARKET, MINT PAR; PRODUCE E., STOCK E]

exchange *v.t.* austauschen, vertauschen

exchange ability *n.* Austauschbarkeit, Vertauschbarkeit *f*

exchange·able *adj.* austauschbar, vertauschbar [*cf.* POINT *n.* 3.]

exchange quotation *n.* (*comm., fin.*) Börsennotierung *f*, Börsennotiz *f*

exchange theorem *n.* (*alg.*) (*in linear dependence*) Austauschsatz *m* (der linearen Abhängigkeit)

ex circle *n.* (*of a triangle*) Ankreis, angeschriebener Kreis *m* (eines Dreiecks)

excise (tax) *n* (*fin.*) (*on manufacture of goods*) Warensteuer *f*, (*on consumption*) Verbrauchssteuer, Akzise *f*, (*indirect tax*) indirekte Steuer

ex clude *v.t.* ausschließen *law of the excluded middle* Satz vom ausgeschlossenen Dritten

ex clus ion *n.* Ausschließung *f*, Ausschluß *m*

exclus·ive *adj.* ausschließend, ausschließlich [*cf.* MUTUAL]

ex·cosecant *n.* (*of an angle* α) Überschuß *m* der Kosekante *f* (eines Winkels α) über Eins (*symb* $\operatorname{excsc}\alpha \equiv \csc\alpha - 1$)

execute *v.t* (*e g a construction*) ausführen (z.B eine Konstruktion)

execut ion *n* Ausführung *f*

exempli fication *n.* Exemplifizierung *f*, Exemplifikation *f*, Belegung *f* (oder Illustration) durch ein Beispiel

exempli fy *v.t* exemplifizieren, durch ein Beispiel belegen (oder illustrieren)

ex·erc ise *n.* Übung *f*, Übungsaufgabe *f*, Aufgabe *f* [*cf.* COLLECTION 1.]

exercise *v.t.*, *v.i* üben

ex ert *v.t.* (*a force*) ausüben (eine Kraft)

exert·ion *n.* (*of pressure*) Ausübung *f* (eines Druckes)

ex·haust ion *n.* Exhaustion *f*, Ausschöpfung *f* [*cf.* APPROXIMATION]

exist *v.i.* bestehen, existieren, (vorhanden) sein

exist ence *n* Existenz *f*, Bestehen *n*, Sein *n*, Vorhandensein

exist ent *adj.* bestehend, existierend, vorhanden [*cf* NATURE]

existent ial *adj.* Seins . [*cf* QUANTIFIER]

ex pand 1. *v.t* (*develop*) (*an expression*) entwickeln (einen Ausdruck) [*cf* EVALUATE 1]. **2.** *v t* , *v i* (sich) ausdehnen, (sich) erweitern, expandieren (*phys*) *expanding universe* expandierendes (oder sich ausdehnendes) Weltall (oder Universum) [*cf* WIDEN]

ex pans ion *n* **1.** (*development in explicit form*) Entwick(e)lung *f*, Schreibung *f* in entwickelter Form *f*, Ausfuhrung *f e. of a function in(to) a series* Entwicklung einer Funktion in eine Reihe, Reihenentwicklung einer Funktion, *binomial e* binomische Entwicklung, Entwicklung (oder Ausfuhrung) der binomischen Formel [*cf* DETERMINANT] **2.** (*extension, increase*) Dehnung *f*, Ausdehnung, Erweiterung *f* *linear e* lineare Dehnung (oder Ausdehnung), Langendehnung, Langenausdehnung, *cubical* (*or spatial, or volume*) *e.* raumliche (oder kubische) Ausdehnung, Volumausdehnung, *thermal e.* Warmeausdehnung [*cf.* LINEAR, SURFACE E.]

expansion theorem *n.* Entwicklungssatz *m* [*cf.* LAPLACE]

expect *v t* (*statist* , *ins.*) erwarten, hoffen

expect ance, expect ancy *n.* (*statist* , *ins*) Erwartung, Hoffnung *f* [*cf.* LIFE E]

expect ation *n* (*statist* , *ins*) Erwartung *f*, Erwartungswert *m*, Hoffnung *f*, Hoffnungswert *m* *mathematical e* mathematische Erwartung (oder Hoffnung), *e. of life* [=LIFE EXPECTANCE (*or* EXPECTANCY)]

expend *v.t.* (*comm* , *fin*) ausgeben, verausgaben

expend iture *n* (*comm., fin*) Ausgabe *f*, Kosten *pl.* [*cf* ANTICIPATORY, CAPITAL E]

expenses *pl* (*comm*) Kosten *pl*, Unkosten *pl*, Ausgaben *f pl*, Regien *f pl*, Spesen *pl* [*cf* CHARGE *v.t.* 1 , DEDUCT, DISBURSE, DISBURSEMENT, LESS 3 , OPERATING E., OVERHEAD *adj.*, PRO RATA]

ex peri ence *n* Erfahrung *f*, (*empiricism*) Empirie *f*

experi·ment *n* Versuch *m*, Experiment *n* [*cf.* DEMONSTRATION, FOUCAULT, LATTICE E., PENDULUM E , TEST]

ex ple ment *n* (*of an angle*) Erganzung *f* (eines Winkels) zum Vollwinkel (360°) [=EXPLEMENTARY (*or* CONJUGATE *adj*) *angle*]

explement ary *adj* (*angle*) (Winkel) einen andern zu einem Vollwinkel erganzend [*cf* ANGLE, CONJUGATE *adj.*, EXPLEMENT]

ex plic it *adj* explizit, entwickelt; (*adv explicitly, also*) explizite [*ant.* IMPLICIT]· *e function* explizite Funktion; *e form* explizite (oder entwickelte) Form (oder Schreibweise), Entwicklung [*cf* DEVELOPMENT 1.], (*alg.*)

a field given explicitly ein explizit gegebener Körper [*cf.* DEVELOP 1, 3; DEVELOPMENT 1.; EXPANSION 1]

ex·pon·ent *n.* Exponent *m: fractional e.* gebrochener Exponent [*cf.* ASSIGN; INDEX *n.* 2.; POWER E.; ZERO E.]

exponent·ial *n* Exponentialgroße *f*

exponential *adj.* Exponential . . ., Exponenten . . . *e. curve* Exponentialkurve *f*, *e. function* Exponentialfunktion *f*, *e. equation* Exponentialgleichung *f*, *e. series* Exponentialreihe *f*, (*alg*) *e. valuation* Exponentenbewertung *f*

ex·press *v t.* ausdrucken· *we e the function in terms of the new variable* wir drucken die Funktion durch die neue Variable aus [*cf.* EQUATION]

express·ion *n.* Ausdruck *m* [*cf* AGGREGATION, BINOMIAL *adj.*, EQUATE, EVALUATE 1., 2., EVALUATION 1, 2.; EXPAND 1, FIVE-TERM(ED), FOUR-TERM(ED), GROUP *v.t.* 2., ISOBARIC 1.; LITERAL, MONOMIAL *adj.*, NUMERICAL, ONE-TERM(ED), POLYNOMIAL, QUADRIC *n*, QUADRINOMIAL *adj*, RADICAL *n.* 1.; REDUCTION 1; SUBSTITUTE, SUBSTITUTION 2; SURD, TERM 1., 3.; THREE-TERM(ED); TRINOMIAL *adj.*, TWO-TERM(ED)]

ex·radius *n.* Ankreisradius *m*

ex·secant *n.* (*of an angle* α) Überschuß *m* der Sekante *f* (eines Winkels α) uber Eins (*symb.* exsec α ≡ sec α — 1)

ex·tend **1.** *v.t.* ausdehnen, erweitern; (*a line*) verlangern (eine Strecke); (*comm.*) (*credit*) prolongieren (Kredit): *e. a line segment its own length* eine Strecke um ihre eigene Lange verlangern; *e a theorem* (*or: a law*) einen Satz erweitern; *extended mean value theorem* erweiterter Mittelwertsatz [*cf* LONG 1.; PREDICATE CALCULUS]. **2.** *v i.* sich erstrecken, sich ausdehnen, ausgedehnt sein. *space extends in three dimensions* der Raum erstreckt sich nach drei Dimensionen (oder dehnt sich nach drei Dimensionen aus, oder ist nach drei Dimensionen ausgedehnt) [*cf* WIDE]

ex·tens·ion *n* **1.** (*enlargement*) Vergroßerung, Erweiterung, Ausdehnung *f*, (*in length*) Verlängerung *f*, (*log.*) (*broadening*) (*of a concept*) Erweiterung (eines Begriffs) *e of a formula to* (*include*) *other cases* Ausdehnung (oder Erweiterung) einer Formel auf andere Falle, (*alg*) *e. of a number field* Erweiterung eines Zahlenkorpers [*cf* COMPLETION 2.; EXPANSION 2, FIELD E, LINEAR, PURE, TRANSCENDENTAL *adj.*] **2.** (*dimensionality*) Ausgedehntheit *f*, Ausdehnung, Erstreckung *f* (*log*) (*extent*) (*of a concept*) Umfang *m* (eines Begriffs)· *spatial e.* raumliche Ausdehnung (oder Ausgedehntheit) [*cf.* DEPTH, DIMENSION 1., EXTENSITY, LINEAR, POLYDIMENSIONALITY 1., STRETCH *n.* 1.; WIDTH]

extension·ality *n.* (*alg*) Extensionalitat *f*

extension class *n.* Oberklasse *f*

extension domain *n.* (*alg.*) Erwei-

terungsbereich *m. integral e d.* Erweiterungsintegritätsbereich

extension field *n.* (*alg.*) Erweiterungskorper, Oberkorper *m* [*cf.* NORMAL *adj.* 4.]

extension ring *n* (*alg.*) Erweiterungsring, Oberring *m*

extension type *n.* (*alg.*) Erweiterungstypus *m*

extens·ity *n.* Extensitat *f*, (*extension, also*) Ausgedehntheit *f*, (*extensive quantity, also*) ausgedehnte Große *f*

extens·ive *adj.* extensiv, ausgedehnt [*cf.* EXTENSITY]

ex tent *n.* **1.** (*math.*) (*of a curve, surface, etc.*) Ausdehnung *f*, Bereich *m* (einer Kurve, Flache usw.) **2.** (*log.*) (*of a concept*) Umfang *m* (eines Begriffs) [*ant.* CONTENT] [*cf* EXTENSION 2.]

ex ter ior *n* **1.** (*outside*) Äußere(s) *n*, Außenseite *f* [=*exterior* SURFACE] **2.** (*of a set of points*) Menge *f* aller außeren Punkte (einer Punktmenge)

exterior *adj* außer(e), Außen . *e. point of a set, point e. to a set* außerer Punkt einer Menge [*cf.* ALTERNATE ; ALTERNATE - E., ANGLE, SURFACE]

exterior-interior *adj.* (*angle*) [*cf.* CORRESPOND; TRANSVERSAL *n.*]

ex tern·al *adj.* äußer(e), Außen . . [*ant.* INTERNAL]; (*adv. externally*) (von) außen [*cf.* PRESSURE; RATIO, TANGENCY; TANGENT *adj.*]

external-limit *adj.* (*mach.*) Außendurchmesser . . . [*cf.* GAUGE]

ex·tinct·ion *n* (*fin.*) (*of debts*) Tilgung *f* (von Schulden)

ex·tingu·ish *v t.* (*fin.*) (*a debt*) tilgen (eine Schuld)

ex·tra *adj.* uberschussig, besonder [*cf.* DIVIDEND 2.]

ex·tract *n.* Auszug *m* [*cf.* ACCOUNT *n* , STATEMENT 2.]

extract *v.t* (aus)ziehen *e. the root of a number* aus einer Zahl die Wurzel ziehen, die Wurzel (aus) einer Zahl ausziehen, (eine Zahl) radizieren [*cf.* RADICAL *adj.* 1.]

extract ion *n.* (*of a root*) Ausziehung *f* (einer Wurzel), Ziehung (einer Wurzel, Radizierung *f* [=EVOLUTION]

extra neous *adj* fremd *by raising both members to a higher power, e roots are brought into an equation* durch Potenzieren beider Seiten kommen fremde Wurzeln in eine Gleichung

extra ordinary *adj.* außerordentlich [*cf.* RAY 1.]

extra pol·ate *v.t., v i.* extrapolieren, weiterfuhren

extrapol ation *n.* Extrapolation *f*, Extrapolierung *f*, Weiterfuhrung *f*

extras *n pl.* (*comm., fin.*) Sonderausgaben *f pl.*, Nebenauslagen *f pl.*

extrem·al *n.* Extremale *f*, Geodate *f*, geodatische Linie *f* [=GEODESIC (*line*)]

extreme *n.* **1.** (*of a proportion*) Außenglied *n* (einer Proportion) [=*extreme* TERM 1.] [*ant.* MEAN *n* 2.] [*cf.* ALTERNATE *v.t.* 1.; ALTERNATION 1.]. **2.** (*of a function*) extremer Wert *m*, Extrem(um) *n* (einer Funktion) [=EXTREME *adj. value*, EXTREMUM] [*cf.* SWING *v.i.*]

extreme *adj.* extrem, äußer(e),

außerst, Außen . . . · *e. value of a function* Extrem(um) *n* (oder Extremwert oder extremer Wert) einer Funktion [=EXTREME *n.*, EXTREMUM] [*cf.* PROPORTION 1., RATIO, SWING *v t* , TERM 1]

extrem·ity *n.* (außerstes) Ende *n* [*cf.* INTERVAL]

extrem·um *n.* (*of a function*) extremer Wert *m*, Extrem(um) *n* (einer Funktion) [=EXTREME *n* , EXTREME *adj. value*] [*cf.* CRITICAL]

F

face *n* Flache *f*, Seite *f*, Seitenflache, Begrenzungsflache, (*front f*) Vorderseite, Vorderflache. *f. of a polyhedron* Flache (oder Seite oder Seitenflache) eines Polyeders; *f. of a dihedral* (*polyhedral*) *angle* Raumwinkelflache, Begrenzungsflache eines Raumwinkels (eines Vielkants) [*cf.* FACE ANGLE]. [*cf.* CRYSTAL; CUBE *n* 1 , FRONT F., LATERAL, REAR *adj* , TERMINAL]

face amount *n.* [=FACE VALUE]

face angle *n* **1.** (*of a polyhedral angle*) Winkel *m* an der Spitze *f* (eines Vielkants) **2.** (*side of a spherical triangle*) Seite *f* (eines spharischen Dreiecks) [*cf* SIDE 1]

-faced *adj. suf.* . . flachig, seitig [*cf* FOUR-F , THREE-F]

fac et *n* (*of a polyhedron*) Seitenflache, Flache *f*, Begrenzungsflache (eines Polyeders), (*of a crystal, also*) Facette *f* (eines Kristalls) [=FACE]

face value *n.* (*fin.*) Nennwert, Nominalwert *m*, Nennbetrag, Nominalbetrag *m* [=FACE AMOUNT, NOMINAL *value* (*or amount, or par*)] [*cf.* DENOMINATION 2]

factor *n.* Faktor *m*, (*divisor*) Teiler *m resolve into factors* in Faktoren zerlegen [=FACTOR *v t* , FACTORIZE], *f modulo p* Faktor modulo *p*, *f of proportionality* Proportionalitatsfaktor, *integrating f* integrierender Faktor [*cf.* ACCUMULATION F , CANCEL 4 , CANCELLATION 2 , COEFFICIENT, COMMON, COMPOSITION 1 , DETERMINANT F., DIVISOR, MONOMIAL *adj* , MULTIPLY 1 , POWER 1 , PRIME *adj* 2 , REDUCE 1 , TAKE OUT, UNIT F]

factor 1. *v t* in Faktoren *m pl* zerlegen [=FACTORIZE, *resolve into factors, cf.* FACTOR *n*] **2.** *v.i* (in Faktoren) zerfallen, zerlegbar sein — **factor out** *v t.* (*a term*) (einen Faktor) ausklammern, (aus der Klammer) (heraus)heben

factor·ability *n.* Zerlegbarkeit *f* (in Faktoren)

factor able *adj* in Faktoren zerlegbar [*cf* COMPOSITE *adj* , PRIME *adj* 2]

factor group *n.* (*alg.*) Faktorgruppe *f*

factor ial *n.* Faktorielle *f*, Fakultat *f*· *factorial r* (*symb.* $r!$, $\lfloor \underline{r} \rfloor$) Faktorielle *r*, *r* Faktorielle, *r* Fakultat (*symb.* $r!$)

factorial *adj.* **1.** (*pertaining to factors*) Faktoren ... (*statist*) *f analysis* Faktorenanalyse [*cf* BLOCK 2.]. **2.** (*pertaining to factorials*) Faktoriellen... *f notation* Bezeichnung(sweise) (oder Schreibung oder Schreibweise) der Faktoriellen *f*, *f series* Faktoriellenreihe *f*

factor ing, factor ization *n* Faktor(en)zerlegung, Zerlegung *f* in Faktoren *m pl.* [*cf* PRIME *adj.*]

factor ize *v t.* in Faktoren zerlegen [=FACTOR *v t*, *resolve into factors*, *cf* FACTOR *n*]

factor reversal test *n* (*statist*) Faktorenumkehrprobe *f*

factor set *n* (*alg*) Faktorensystem *n* [*cf* CROSS PRODUCT 2]

Fahrenheit *N. F thermometer* Fahrenheitthermometer *n* [*cf* DEGREE]

fail *v i* (*comm*) in Konkurs *m* geraten (oder gehen) [=*become* (*or go*) BANKRUPT]

fail ure *n.* **1.** (*statist.*) (*miss*) Fehlschlag *m*, Mißerfolg *m*, Niete *f*, ungunstiger Fall *m* [*ant.* HIT]. **2.** (*comm.*) (*bankruptcy*) Bank(e)rott *m*, Konkurs *m* [=MORTALITY 2.]

fair *adj.* (*comm*) (*price, returns*) angemessen, gerechtfertigt (Preis, Gewinn)

faith ful *adj.* treu [*cf.* REPRESENTATION 2.; TRUE 1]

fall *n.* Fall *m*· *free f.* freier Fall, *velocity of f.* Fallgeschwindigkeit *f*, *time of f.* Fallzeit *f* [*cf* ACCELERATION]

fall *v.i* fallen *a freely falling body* ein frei fallender Korper, *the end point falls on the x-axis* der Endpunkt fallt auf die *x*-Achse [*cf.* ACCELERATION] — **fall in** *v t.* einfallen [*cf.* INCIDENT 2]

fall acy *n.* (*log*) Trugschluß, Fehlschluß *m*

false *adj* falsch [*ant.* TRUE] [*cf.* LOGICAL, RULE 1]

false hood *n* Falschheit *f* [*ant* TRUTH] [*cf* RULE 1]

Faltung *n* (*top*) Faltung *f* [= CONVOLUTION]

family *n* Schar *f* *f of lines* (*curves, circles*) Geradenschar (Kurvenschar, Kreisschar), *one-parameter f of plane curves* Einparameterschar (oder Buschel) ebener Kurven [=PENCIL] [*cf* GENERATION 2., ONE PARAMETER, SPHERE, SYSTEM, TRAJECTORY 1, TWO-PARAMETER]

far *adj*, *adv* fern, weit, *f away* (*or distant*) fern, weit entfernt

farad *n* (*elec. meas*) Farad *n*

fast *adj.*, *adv* schnell [*cf.* CLOCK]

fathom *n* (*linear meas*) Faden *m*, Klafter *f*

fathom *v t.* sondieren, (ab)messen [*cf.* DEPTH]

favor able *adj* (*statist.*) gunstig

F-distribution *n.* (*statist*) F-Verteilung *f*

feed back *n.* (*electron.*) Rückkopplung, Ruckmeldung, Rückleitung *f*, Rücktransmission *f*

feeler *n* (*mach.*) [=THICKNESS GAUGE]

Fermat *N. F.'s theorem* der kleine

Fermat (oder Fermatsche Satz); *F.'s last theorem* der große Fermat (oder. Fermatsche Lehrsatz)

few *num. adj. pl.* wenig(e); *a few* einige (wenige) [*cf* LESS 2]

fidelity insurance *n.* [*cf* INSURANCE]

fid uc ial, fiduc iary *adj.* (*statist*) fiduziar; *f. limit* Grenzwahrscheinlichkeit *f*

field *n.* **1.** (*alg.: domain of rationality*) Korper *m*, Rationalitatsbereich *m* [=CORPUS, DOMAIN 2.] *ordered f.* angeordneter (oder geordneter) Korper, *perfect* (*imperfect*) *f.* vollkommener (unvollkommener) Korper [*cf.* PERFECT 3.], *skew* (*or noncommutative*) *f.* Schiefkorper, nichtkommutativer Körper [*cf.* CHARACTERISTIC *n.* 3.; SKEW *adj.* 6.], *finite commutative f., Galois f.* endlicher kommutativer Korper, Galois-Feld *n, degree of a f., f. degree* Grad *m* eines Körpers, Korpergrad [*cf.* REDUCE 1.]. [*cf.* BASE F. BASIS 1.; COMPLETE 2., COMPLETION 2.; CONJUGATE *adj.*, CROSS PRODUCT 2.; CYCLOTOMIC, DOMAIN 2.; ELEMENT 1.; EXPLICIT, EXTENSION F., FORMAL; FUNCTION; GROUND F.; INTEGRAL *adj.* 2., INTERSECTION F.; IRREDUCIBLE, METACYCLIC, NORMAL *adj.* 4.; NUMBER F.; ORDER *n.* 1.; PERFECT 3.; PRIME *adj.* 2.; QUATERNION F.; QUOTIENT F.; REAL *adj.* 1.; ROOT F.; SKEWNESS 6., SPLITTING F.; STEM F., SUBFIELD; TRANSCENDENTAL *adj.*, VALUATION; ZERO F.]. **2.** (*structured region* strukturell geordnetes Gebiet) Feld *n. f. of a function* Feld (oder Gebiet) einer Funktion, (*plane*) *f of points* (ebenes) Punktfeld; *scalar f.* skalares Feld, Skalarfeld [*ant* VECTOR FIELD], *f. of force* Kraftfeld, *electromagnetic f.* elektromagnetisches Feld, *gravitational* (*or gravity*) *f.* Schwerefeld, Gravitationsfeld, gravisches Feld; *strength of f* Feldstarke [=FIELD STRENGTH (*or* INTENSITY)]. [*cf.* BEARING F.; FLOW F., NET *n.*, TENSION F., TENSOR F.; VECTOR F., ZERO-F.]

field adjunction *n.* (*alg*) Korperadjunktion *f*

field degree *n.* (*alg*) Korpergrad *m* [=*degree of a* FIELD 1.]

field discriminant *n.* (*alg*) Korperdiskriminante *f*

field element *n* (*alg*) [*cf.* VALUE *n*]

field equation *n.* Feldgleichung *f*

field expansion *n* (*alg*) Korpererweiterung *f*

field-free *adj.* (*phys*) feldfrei [*cf* SPACE]

field intensity *n* (*phys.*) Feldstarke *f* [=FIELD STRENGTH]

field-producing *adj* (*phys.*) felderzeugend

field strength *n.* (*phys.*) Feldstarke *f* [=FIELD INTENSITY, *strength of* FIELD 2]

field theory *n* (*phys*) Feldtheorie *f* [*cf.* UNIFIED]

fif·teen *card num., adj.* funfzehn

fifteen th *ord. num., adj.* funfzehnt(e)

fif·th *n.* Fünftel *n*

fifth *ord. num., adj.* fünft(e) [*cf.* QUINTIC *n.*]

fifth·ly *adv.* fünftens

fifti eth *ord. num., adj.* funfzigst(e)
fif ty *card. num., adj.* funfzig
fifty-fifty *adj.* funfzig Perzent (oder Prozent) *the chances (or odds) are f.-f.* die Wahrscheinlichkeit ist funfzig Perzent
figur ate *adj.* (*number*) figuriert (Zahl) [*cf.* NUMBER *n.* 1., SQUARE *adj.*]
figure *n* **1.** (*digit*) Ziffer *f*, (*number*) Zahl *f* [*cf.* CHECK *v.t.*, CIPHER *n.* 2., DIGIT 2., EIGHT *n.*, ELEVEN *n.*, FIVE *n.*, FOUR *n.*, HUNDRED *n* 1., INFERIOR 1.; NINE *n.*, ONE *n.*, RAISE 1., REJECT, SEVEN *n.*, SIGNIFICANT 2.; SIX *n.*; SUPERSCRIPT; TEN *n.* 1.; THOUSAND *n* 1., THREE *n.*, TRANSFORM 1., TWO *n.*, UNIT F.]. **2.** (*configuration*) Figur *f*, Konfiguration *f*, (*diagram*) Diagramm *n*, Figur. *geometric(al) f.* geometrische Figur [*cf.* BOUNDARY 2.; CHANGE *v.t.*, CONGRUENCE 1., CONGRUENT 1., IDENTITY 2., TRIANGULAR 1.], *plane f* ebene Figur [*cf* AXIS, BASE 1.; HEPTAGONAL, HEXAGONAL, POLYGONAL, QUADRANGULAR], *rectilinear (or straight-line, or straight-sided) f* geradlinige Figur, *star-shaped (or star-like) f.* Sternfigur *f*, Sternvieleck *n*, Sternpolygon *n* [=STAR POLYGON] [*cf.* IDENTICAL 2.; INFERENCE; LISSAJOUS; OCTAGONAL, POLAR *adj.*; RADIAL *adj.*, REPRESENT; STAR 1., TURN UP]
-figure *suf. adj.* . . stellig [*cf.* FIVE-F.; FOUR-F.; ONE-F.; THREE-F.; TWO-F.]
figure (out) *v.t.* (aus)rechnen, berechnen
fill *v.t.* (er)fullen, ausfullen *the points f. the plane completely* die Punkte erfullen die Ebene ganz (oder fullen die Ebene ganz aus). — **fill in** *v.t.* ausfullen, auszeichnen, einzeichnen *points of a curve are given, f. in the curve* von einer Kurve sind Punkte gegeben, zeichne die Kurve aus (oder ein) — **fill up** *v.t.* erfullen, ausfullen
fin al *adj.* endgultig, endlich, End- . . ., Schluß . . . . (*comm*) *f. dividend* Schlußdividende *f* [*cf.* PROBABILITY; QUOTATION]
finance *n.* Finanz *f* [*cf.* PUBLIC]
finance *v t.* finanzieren
financ ial *adj.* finanziell, Finanz . . . [*cf.* ADJUSTMENT 1, OBLIGATION, SOLID 4., SOLIDITY 2.; YEAR 1.]
find *v.t* finden, (*seek*) suchen, (*determine*) bestimmen, ermitteln· *f. the square root* die Quadratwurzel suchen (oder bestimmen), *y is to be found y* ist gesucht [*cf.* CONTINUED; DETERMINE, DIRECTION, DIRECTION FINDING, TRIAL]
fine *adj.* fein, Fein . . .· *f. structure* Feinstruktur *f*
fine ness *n* Feinheit *f*, (*of gold, silver*) Feingehalt *m* (von Gold, Silber)
fin·ish *v.t.* (be)enden, schließen [*cf.* OVER *adv.* 2.]
fin·ite *n.* Endliche(s) *n*
finite *adj.* **1.** (*of limited magnitude*) endlich *f. number, quantity, set, series* endliche Zahl, Große, Menge, Reihe; *a f. number of points (steps), finitely many points (steps)* eine endliche Anzahl von

Punkten (Schritten), endlich viele Punkte (Schritte) [*cf* COVER], *f. interval* endliches Intervall, (*in space* im Raum, auch) (endliche) Strecke, endlicher Zwischenraum, (*in time* in der Zeit, auch) endlicher Zeitraum [*cf.* BREAK OFF, FIELD 1., GROUP *n.*] **2.** (*at limited distance*) im Endlichen *f. point, line, plane* Punkt, Gerade, Ebene im Endlichen, *f. discontinuity* Unstetigkeit im Endlichen

finite ness *n* Endlichkeit *f*

finit ude *n.* Endlichkeit *f*, Endliche(s) *n*

finit y *n* Endlichkeit *f*

firm *n.* (*comm.*) Firma *f* [*cf* INCORPORATED]

first 1. *adj.* erst *the f. term* das erste Glied, *the minus f. power* die minus erste Potenz, *in the f place* an erster Stelle, erstens [*cf.* AUTUMNAL; BISECTRIX, COMPONENT *n* 3, COST *n*, CURVATURE; CUSP, DERIVATIVE, DIFFERENTIAL *adj*, DUE 2, EXCHANGE *n*, GEOMETRY, GRADE *n.* 2, HUNDRED *num*, MAGNITUDE; MEMBER, MERIDIAN 1., MOON, ORDER *n.* 1, POLYNOMIAL *n.*, PREDICATE, PRISM, PYRAMID; QUADRANT, TERM 1., THERMODYNAMICS, TWENTY-F., VERNAL] **2.** *adv* erstens [=FIRSTLY]

first-degree *adj.* ersten Grades, linear [=*of* (*the*) *first degree, cf.* POLYNOMIAL *n.*, LINEAR]

first-level *adj.* (von) der ersten Stufe *f* [*cf.* PREDICATE]

first·ly *adv.* erstens [=FIRST 2.]

fisc·al *adj.* (*fin.*) Fiskal . . ., Finanz- . . . *f. period* Finanzperiode *f* [*cf* YEAR 1.]

fit *n* **1.** (*adjustment*) Anpassung *f* [*cf.* GOODNESS]. **2.** (*mach.*) (*seat*) Passung *f*, Sitz *m system of fits* Paßsystem, Passungssystem *n, unit of f.* Paßeinheit *f, accuracy of f* Paßgenauigkeit *f, tolerance of f.* Paßtoleranz *f, running f.* (*or seat*) Laufsitz *m, sliding f.* (*or seat*) Schiebesitz, *loose f* Grobpassung, *free f* Schlichtpassung, *medium f.* Feinpassung, *tight f* Edelpassung [*cf.* CLEARANCE, EXCELLENCE, FORCE F., INTERFERENCE 2]

fit 1. *v.t.* (*to*) anpassen (an oder *dat*), (an)schmiegen (an oder *dat*), einpassen (in), einzeichnen (in) *f a circle closely to a curve* einen Kreis eng (oder dicht) an eine Kurve (an)schmiegen, *f. a smooth curve, a function, to a discrete set of points, values* eine Kurve, eine Funktion glatt in eine diskrete Menge von Punkten, Werten einpassen (oder einzeichnen), *fitted curve* Ausgleichskurve [*cf* DATUM] **2.** *v i* passen [*cf* GO *n*]

fit ting *n.* Anpassung, Anschmiegung, Ausgleichung *f f.* (*or adaptation*) *of a curve to a set of given points* Anpassung (oder Anschmiegung) einer Kurve an eine Reihe von gegebenen Punkten [=GRADUATION 2.]. [*cf.* CURVE F.]

five *n.* (*number*) (Zahl) Fünf *f*, (*figure*) (Ziffer) Fünf *f*, Fünfer *m*

five *card. num., adj.* fünf [*cf*, DATUM, INCREASE *v.t., v.i.*; QUIN-

CUNX 1.]

five-digit *adj* (*integer*) funfstellig (ganze Zahl) [*cf* FIVE-FIGURE, FIVE-PLACE 1]

five-figure *adj* (*integer, decimal*) funfstellig (ganze Zahl, Dezimalzahl) *f.-f* (*or five-digit*) *number* funfstellige Zahl, *f-f* (*or five-place*) *decimal, logarithm* funfstelliger Dezimalbruch, Logarithmus [*cf* FIVE-DIGIT, FIVE-PLACE 1]

five-fold *adj* funffach, funffaltig, (*symmetry, also*) funfzahlig (Symmetrie) [*cf.* INCREASE *v t*, *v.i*]

five hundred *card num*, *adj* funfhundert

five-hundredth *ord num*, *adj* funfhundertst(e)

five-place *adj* **1.** (*decimal*) funfstellig (Dezimalzahl) [*cf* FIVE-DIGIT, FIVE-FIGURE] **2.** (*log*) funfstellig, (*operation, also*) funfgliedrig (Operation), (*functional symbol, also*) (Funktionszeichen) mit funf Leerstellen

five-pronged *adj* (*star*) funfzackig, funfstrahlig (Stern)

five-rayed *adj* funfstrahlig

five-sided *adj* funfseitig

five-term(ed) *adj* (*expression*) funfgliedrig (Ausdruck)

fix *v t.* festlegen, festsetzen [*cf.* FIXED, NAVIGATE 4., POSITION FIXING]

fix·ed *adj.* fest, festgelegt, festgesetzt, fix, FIX . . . . *f. line* feste Gerade, *f circle, value* fester Kreis, Wert, *f. point* fester (oder fixer) Punkt, Festpunkt, Fixpunkt [*cf.* FIXED-POINT]; *the inclination is f., except for multiples of* 2π der Neigungswinkel ist festgelegt bis auf Vielfache von 2π, (*comm*) *f. prices* fixe (oder feste) Preise, (*fin*) *bearing f. interest* festverzinslich, (*fin*) *f. capital* (*or resources*) Anlagevermogen *n* [*cf.* ASSET, DEFINITE 1., INTERVAL, STAR 3.]

fixed-point *adj* Fixpunkt . . . (*top*) *f.-p. formula* Fixpunktformel *f*

flat *adj.* **1.** (*level*) flach [*cf.* LEVEL *adj* 1]. **2.** (*straight*) gestreckt *f. angle* gestreckter Winkel [*cf* ANGLE] **3.** [=HOMALOIDAL] [*cf.* SPACE]

flat ness *n* Flachheit *f*

flat ten *v t.* abflachen, abplatten [*cf* LEVEL *v.t*]

flatten ing *n* Abflachung, Abplattung *f*

flec node *n* (*of a curve*) Doppelschnabel *m* (einer Kurve)

flect ion *n* [=FLEXION]

flex *n.* [*cf* POINT *n* 1]

flex ibility *n* Biegsamkeit, Schmiegsamkeit *f*

flex ible *adj* biegsam, schmiegsam

flex ion (*of a curve*) Wendung *f*, Änderung *f* der Steigung *f*, der Neigung *f*, des Gefalles *n* (einer Kurve), (*of a function*) zweite Ableitung *f* (einer Funktion)

flex point *n.* [*cf.* POINT *n.* 1.]

flex tangent *n.* [*cf.* TANGENT *n* 1.]

flex·ure *n.* Biegung *f, contrary f.* Wendung *f* [*cf.* POINT *n* 1]

flight *n.* **1.** (*flying*) Flug *m.* **2.** (*convolution*) (*of a screw*) (einzelner) Gang *m* (einer Schraube) [=THREAD, TURN *n.* 2.]

floor plan *n.* (*descr.*) Grundriß *m*,

erste Projektion *f*, Horizontalprojektion, D(a)raufsicht *f* [= PLAN, GROUND PLAN, TOP VIEW, *horizontal* PROJECTION]

floor price *n.* (*comm.*) Mindestpreis, Tiefstpreis *m* [=*minimum* PRICE] [*ant. maximum* (*or ceiling*) PRICE]

flow *n.* (*mech.*) Fluß, Strom *m*, Stromung *f* · *parallel f.* Parallelstromung, *f. of a fluid* Flussigkeitsstromung [*cf.* HEAT F ; POTENTIAL F , ROTARY, SINK F., SOURCE F., UNSTEADY]

flow *v.i.* fließen, stromen, (*obs*, *in Newton's language: vary*) veranderlich sein, sich andern [*cf.* DIRECT 5]

flow field *n* (*phys*) Stromungsfeld *n*

flow velocity *n.* (*phys*) Stromungsgeschwindigkeit *f* [*cf.* CONFIGURATION]

flu·id *n.* (*phys*) Flussigkeit *f*, Fluidum *n* · *dynamics of fluids* Flussigkeitsdynamik, Hydrodynamik *f* [=HYDRODYNAMICS]; *statics of fluids* Flüssigkeitsstatik, Hydrostatik *f* [=HYDROSTATICS]. [*cf.* DYNAMICS, FLOW *n.*, MECHANICS]

fluctu·ate *v i.* schwanken, fluktuieren

fluctu ation *n.* Schwankung *f*, Fluktuation *f* [=OSCILLATION 2] [*cf* MARKET F., PRICE F.; RANDOM *adj.*, RESIDUAL; SEASONAL; THERMAL, VARIATION 1.]

flu·ent *n.* (*obs., in Newton's language: variable*) Veränderliche *f*, Variable *f*

fluid *adj.* (*phys.*) flüssig, Flüssigkeits . . . · *f. motion* Flüssigkeitsbewegung *f*, *f. pressure* Flüssigkeitsdruck *m* [*cf.* MECHANICS]

flush *adj.* (*with*) in einer Linie (mit) [=*in a line with* (*cf.* LINE 2.), *in* ALIGNMENT *with*]

flux *n.* (*mech.*) Fluß *n*

flux ion *n.* (*obs., in Newton's language. derivative*) Fluxion *f* (*obs.*), Differential *n* · (*method of*) *fluxions* Fluxionsrechnung (*obs.*), Differentialrechnung *f*, *inverse method of fluxions* Integralrechnung

fly *v.i.* fliegen (*cf* FLIGHT 1 , TANGENT *n.* 1]

F.O.B. (*abbr.*) *free on board* franko [*cf* FREE]

foc·al *adj.* fokal, Fokal . . ., Brennpunkt(s) . ., Brenn . . . · *f. radius* (*or distance*) (*of a point of a conic*) Brennstrahl, Leitstrahl *m*, Radiusvektor *m* (eines Kegelschnittpunktes), (*opt.*) *f. distance* (*of a system of lenses*) Brennweite *f*, Fokaldistanz *f* (eines Linsensystems) [*cf* CHORD]

foc us *n* Brennpunkt *m*, Fokus *m*

focus *v.t.* (*an optical system*) (in den Brennpunkt) einstellen, fokussieren (ein optisches System)

focus (s)ing *n.* Einstellung *f* (in den Brennpunkt), Fokussierung *f*

fold *n* Falte *f*, Faltung *f*

fold *v.t* , *v.i.* (sich) falten

. . fold *adj. suf* . . fach, . . faltig; (*symmetry, also*) . . zahlig (Symmetrie) *n-fold n*-fach, *n*-faltig; *n*-zahlig [*cf.* SYMMETRY]. [*cf.* EIGHTFOLD; FIVEFOLD; FOURFOLD; *n*-FOLD; NINEFOLD; SEVENFOLD, SIXFOLD; TENFOLD, THREEFOLD; TWOFOLD]

folium *n.* Blattkurve *f*, Blatt *n*, Folium *n: f. of Descartes* Descartessches (oder Cartesisches) Blatt (oder Folium), Folium des Descartes, *simple f.* einfaches Folium, Einblatt, *double f.* doppelte Blattkurve, Zweiblatt

follow 1. *v.t.* (*succeed*) folgen, nachfolgen (*dat.*), (*pursue*) folgen (*dat.*), verfolgen [*cf.* COURSE]. **2.** (*log*) (*be derived*) (*from, by*) folgen, sich ergeben (aus) [*cf.* CONCLUSION 2., INSPECTION 1.]

foot *n.* **1.** (*linear meas.*) (*abbr.* ft) Fuß *m* [*cf* CHAIN *n.* 2, CUBIC F, REDUCTION 1., SQUARE F]. **2.** (*geom*) (*of a perpendicular*) Fußpunkt *m* (einer Normalen), (*of a line intersecting a plane*) Durchstoßpunkt *m* (einer Geraden mit einer Ebene) [=PIERCING POINT]

foot-candle *n.* (*opt. meas.*) Fußkerze *f*

foot-kip *n.* (*phys. meas.*) (=1000 ft-lbs) tausend Fußpfund *n pl.*

foot-pound *n.* (*phys. meas.*) (*abbr.* ft. lb) Fußpfund *n*

foot rule *n.* Zollstab *m*, Zollstock *m*

force *n.* (*phys.*) Kraft *f. compressive f.* Druckkraft, *tensile f.* Zugkraft [*cf.* TENSION], *close-range f.* Nahkraft; *f. at a distance, distant* (*or long-range*) *f.* Fernkraft; *component* (*of*) *force* Kraftkomponente, *parallelogram of forces* Kräfteparallelogramm *n, line of f.* Kraftlinie *f* [*cf.* SOURCE]; *center of f.* Kraftzentrum *n* [*cf.* MOTION]; *unit of f.* Krafteinheit *f* [*cf.* ACT; APPLICATION 2.; APPLY 3.; ATTRACTIVE, CENTER *n.* 1.; CENTRIFUGAL; CENTRIPETAL, COMPOSITION 1.; CONSERVATIVE, CORIOLIS F., DISTANCE, DISTANT, ELECTROMOTIVE; EXERT, FIELD 2., MOMENT 2., POLYGON, POWER 6., PULL *n.* 1.; REACTIVE; REPULSIVE, SHEAR *v.t.*, TUBE 1.]

force couple *n.* (*phys.*) Kraftepaar *n* [*cf.* COUPLE]

force d *adj.* erzwungen. (*phys*) *f. vibration* (*or oscillation*) erzwungene Schwingung *f* [*cf.* OSCILLATION]

force fit *n* (*mach.*) Preßsitz *m*

force function *n* (*phys.*) Kraftefunktion *f*, Potential *n* [=POTENTIAL *n.*]

force polygon *n.* (*phys.*) Kraftepolygon, Kraftpolygon *n* [=POLYGON *of forces*]

force vector *n.* (*phys.*) Kraftvektor *m*

fore·most *adj.* vorderst, erst

fore·shorten *v.t.* (perspektivisch) verkurzen

foreshorten ing *n.* (perspektivische) Verkurzung *f*

form *n.* **1.** (*shape*) Form *f*, Gestalt *f: standard f. of a polynomial equation* Normalform *f* einer algebraischen Gleichung, *normal f. of the equation of a straight line* Normalform der Gleichung einer Geraden [*cf.* DISTRIBUTION 1., EXPANSION 1.; EXPLICIT; INDETERMINATE, INTERCEPT F.; NORMAL *adj.* 1., 2.; NORMAL F.; POLAR *adj.*, PRIMITIVE; REPRESENTATION 1.; STANDARD *adj.*, STANDARD F.; TABULAR; TRANSFORM *v.t.* 1.; TRANSFORMATION 1.]. **2.** (*alg.: homogeneous polynomial*) Form

f, homogenes Polynom *n* [= QUANTIC]. *linear f.* lineare Form, Linearform [*cf.* COMBINATION 2., COMPOSE 1., LENGTH, LINEAR, MAXIMAL, *n*-TERMED]; *ternary linear f.* ternare Linearform; *quadratic f.* quadratische Form [*cf.* DEFINITE 2., INDEFINITE 2; PRIMITIVE], *we choose a Hermitian f as fundamental f.* wir wahlen eine Hermitesche Form als Grundform [*cf.* BILINEAR; INERTIA F., NULL 1.; OCTIC *n*, QUANTIC, QUARTIC *n.*, QUINTIC *n.*, SEXTIC *n*]

form *v t.*, *v.i* (sich) formen, (sich) bilden, (sich) formieren [*cf.* INERTIA F]

form al *adj.* formal, formell (*alg*) *formally real field* formal-reeller Korper [*cf.* PERMANENCE]

formal ism *n* Formalismus *m*, (*symbolism*) Symbolik *f*

formaliz·ation *n.* Formalisierung *f*

formal ize *v t.* formalisieren

form ation *n* Formation *f*, Formierung *f*, Bildung *f*

form ula *n.* (*pl. formulas, formulae*) Formel *f*; (*equation, also*) Gleichung *f*, Satz *m*, Regel *f. f. of integration* Integrationsformel, *half-angle f.* Halbwinkelsatz, *double-angle formulas of trigonometry* Doppelwinkelsatze der Trigonometrie, *prismoidal f.* Simpsonsche Regel [= *Simpson's* RULE]. [*cf.* ADDITION F.; APPROXIMATE *adj.*; BINOMIAL *adj.*, BY 1.; COLLECTION 1.; CONVERSION F.; DIMENSIONAL; EMPIRICAL; EULER, EXTENSION 1.; FIXED-POINT F.; HALF-SIDE; HERO(N); INTEGRAL *adj.* 1., INTEGRATION F., INTERPOLATION F., IRREDUCIBLE, LANGUAGE, PREFIX *n*, RECURRENCE F., REDUCTION F.; SENTENTIAL, STRUCTURAL, SYMBOL, TANGENT F., TAYLOR; TRANSPORTATION F., VALID, YIELD]

formul ate *v.t.* formulieren

formul ation *n.* Formulierung *f*

forti eth *ord. num*, *adj.* vierzigst(e)

for ty *card. num.*, *adj* vierzig

for ward *adj* **1.** (*ahead*) vorwartsgerichtet [*cf.* DIRECT 4.]. **2.** (*comm.*) (*future*) Termin . . ., auf Termin *f buying* Terminkauf *m*, Termingeschaft, Pramiengeschaft *n* [= *business in* (*or buying of*) FUTURES, *future* (*or option*) BUSINESS], *f. buyer* Terminkaufer *m*, *f. operations* Termingeschafte *pl.*, Terminhandel *m sing.* [= FUTURES]

forward(s) *adv.* vorwarts [*cf.* ADVANCE *n*, *v.i.*]

Foucault *N.·F.'s pendulum test* (*or experiment, or demonstration*) Foucaultscher Pendelversuch *m*

found ation *n.* **1.** (*log.*) (*basis*) Grundlage *f*, Grund *m*, Begrundung *f* **2.** (*fin.*) (*endowment fund*) Stiftung *f*, Stiftungsfonds *m*, Stiftungsvermogen *n*

four *n.* (*number*) (Zahl) Vier *f*, (*figure*) Vier *f*, Vierer *m* [*cf.* DIGIT 2.]

four *card. num.*, *adj.* vier [*cf.* ANHARMONIC, ARRANGEMENT, CARDINAL 3., OPERATION; QUADRANT; QUADRILATERAL *n.* 2.; RADICAL *adj.* 2., RATIO]

four-color *adj.* Vierfarben . . .: (*cart.*) *f.-c. problem* Vierfarben-

problem *n*

four-digit *adj.* (*integer*) vierstellig (ganze Zahl) [*cf.* FOUR-FIGURE, FOUR-PLACE 1.]

four-dimensional *adj* vierdimensional [*cf.* SPACE]

four-dimensional ity, four-dimensional·ness *n* Vierdimensionalität *f*

four-faced *adj* vierflächig

four-figure *adj.* (*integer, decimal*) vierstellig (ganze Zahl, Dezimalzahl) [*cf.* FOUR-DIGIT, FOUR-PLACE 2.]

four fold *adj* vierfach, vierfaltig, (*symmetry, also*) vierzählig (Symmetrie)

four-group *n.* Vierergruppe *f* [= FOURS-GROUP] [*cf* KLEIN]

four hundred *card num*, *adj* vierhundert

four-hundredth *ord num*, *adj* vierhundertst(e)

Fourier *N F series* Fouriersche Reihe

four-place *adj* **1.** (*decimal*) vierstellig (Dezimalzahl) **2.** (*log*) vierstellig, (*operation, also*) viergliedrig (Operation), (*functional symbol, also*) (Funktionszeichen) mit vier Leerstellen [= TETRADIC] [*cf.* FOUR-DIGIT, FOUR-FIGURE]

four-ray·ed *adj* vierstrahlig

fours-group *n.* [= FOUR-GROUP] [*cf.* KLEIN]

four-sided *adj* vierseitig [*cf* QUADRILATERAL *n.* 1]

four-space *n.* (*top.*) [= *four-dimensional* SPACE]

four·teen *card. num., adj* vierzehn

four·teenth *ord. num*, *adj.* vierzehnt(e)

four-term(ed) *adj* (*expression*) viergliedrig (Ausdruck) [= QUADRINOMIAL *adj*]

four th *n* Viertel *n*

fourth *ord num., adj.* viert(e) *the f part* der vierte Teil *m*, ein Viertel *n* [*cf* PROPORTIONAL *n*, QUARTIC *n*]

fourth ly *adv.* viertens

fourth-point *n* (*of a line*) Viertel *n*, Viertelspunkt, Vierteilungspunkt *m* (einer Strecke)

four-valued *adj* vierwertig

four-valued ness *n* Vierwertigkeit *f*

fract·ion *n.* **1.** (*fractional number*) Bruch *m*, Bruchzahl *f simple f* einfacher Bruch, *compound* (*or complex*) *f* Doppelbruch, *proper* (*improper*) *f* echter (unechter) Bruch, *common* (*or ordinary, or vulgar*) *f* gemeiner (oder gewöhnlicher) Bruch [*cf* CHANGE *n* 1., PUT, REDUCE 1., REDUCTION 1], *decimal f* [*cf.* DECIMAL FRACTION], *f in higher* (*lower*) *terms* erweiterter (gekürzter) Bruch [*cf* LOWEST, REDUCE 1], *partial f.* Partialbruch [*cf* DECOMPOSITION], (*operation with*) *fractions* Bruchrechnung *f* [*cf.* CANCEL 2, CANCELLATION 2, CLEAR, CONTINUED, DECOMPOSITION, DEFECTIVE, DISSIMILAR 2., NUMERATOR, REDUCE 1., REDUCTION 1, SIMILAR 2, TRANSFORM 1., UNIT F.; UNLIKE]. **2.** (*small portion*) Bruchteil *m* [*cf* SECOND *n*]

fraction al *adj.* Bruch . ., gebrochen *f number* Bruchzahl, gebrochene Zahl *f*, Bruch *m* [*cf.* FRACTION 1.]; *f. equation* Bruchgleichung. [*cf.* CURRENCY, EX-

PONENT]

fraction bar, fraction line *n.* Bruchstrich *m*

frame *n.* Rahmen *m* [*cf* COORDINATE F., COUNTING *adj.*, REFERENCE, REFERENCE F , RIGID]

free *adj.* frei (*top*) *f. group* freie Gruppe, *f play* freies Spiel *n*, Spielraum *m* [=LATITUDE 2 , LEEWAY 2], (*statist*) *theory of free ranges* Spielraumtheorie *f*, *f. oscillation* (*or vibration*) freie Schwingung *f* [*cf.* OSCILLATION], (*phys.*) *f. of mass* masse(n)frei; (*comm*) *f. of charge* kostenfrei, spesenfrei, gratis, umsonst, (*comm*) *delivered f* (*of charge*) franko, frei (oder gratis) zugestellt, *f delivered at London* frei London; *f. on board*, (*abbr*) *F.O.B.* franko, frei an Bord [*cf* CONTRADICTION, DISTORTION, FALL *n* , FIELD-F , FIT *n.* 2 , MATTER, PATH, VARIABLE *n.*, VORTEX-F.]

free·dom *n.* Freiheit *f* [*cf.* CONTRADICTION , DEGREE , DISTORTION]

free·hand *adj.*, *adv.* mit (oder aus) freier Hand, freihandig, mit Freihand, Freihand . . ., (*by inspection*) nach dem Augenmaß *draw* (*or plot, or sketch*) *f.*, *make a f. sketch* freihandig (oder aus freier Hand, oder: mit Freihand, oder. nach dem Augenmaß) zeichnen (oder skizzieren); *f. drawing* **a.** (*drafting*) Freihandzeichnen *n*, **b.** (*sketch*) Freihandzeichnung *f* [*cf.* DRAWING]

freezing point *n.* (*phys.*) Gefrierpunkt, Eispunkt *m* [*ant.* BOILING POINT]

freight capacity *n.* (*comm.*) Ladungsgewicht *n*, Ladungsfahigkeit *f*

freight insurance *n.* Kargoversicherung *f*

frequency *n.* Haufigkeit *f*, Frequenz *f*: (*statist.*) *relative f*, *rate of f* (*of an attribute*) relative Haufigkeit, Haufigkeitsziffer *f*, Haufigkeitskoeffizient *m* (eines Merkmals), *f* (*number*) *of an oscillation* (*or vibration*) Schwingungszahl *f*, Frequenz einer Schwingung *f* [*cf* BEAT F , CLASS F., HIGH, MORTALITY 1 , RADIO F]

frequency chart *n* (*statist*) Haufigkeitsbild *n*, *bivariate f ch.* Streuungsbild [=SCATTER (*or* DOT, *or* DISPERSION) DIAGRAM, SCATTER-GRAM]

frequency class *n* (*statist*) Haufigkeitsklasse *f*, Haufigkeitsgruppe *f*

frequency curve *n* (*statist*) Haufigkeitskurve, Frequenzkurve *f* [= ERROR CURVE Fehlerkurve, DISTRIBUTION CURVE Verteilungskurve] *skew* (*or allokurtic*) *f. c.* einseitig (oder schief) gekrummte Haufigkeitskurve; *cumulative f. c* Summenkurve *f*, Summenpolygon *n* [=SUMMATION CURVE, OGIVE 2]. [*cf* ALLOKURTIC; ALLOKURTOSIS, BIMODAL, EXCESS 2.; ISOKURTIC, ISOKURTOSIS; KURTOSIS, LEPTOKURTIC; LEPTOKURTOSIS; MESOKURTIC, MESOKURTOSIS; MODE; MULTIMODAL; NORMAL *adj.* 1.; PLATYKURTIC; PLATYKURTOSIS ; PROBABILITY CURVE; SKEW *adj.* 4.; SKEWNESS

4.; UNIMODAL]

frequency distribution *n.* (*statist.*) Haufigkeitsverteilung *f* [*cf.* MOMENT 3.]

frequency function *n.* (*statist*) Haufigkeitsfunktion *f*

frequency number *n.* Frequenz *f*, Haufigkeitszahl *f* [*cf.* FREQUENCY]

frequency polygon *n* (*statist*) Haufigkeitspolygon *n*, Haufigkeitsvieleck *n*

frequency surface *n* (*statist.*) Korrelationsflache *f* [=CORRELATION SURFACE]

frequency table *n* (*statist.*) Haufigkeitstabelle *f*, Verteilungstafel *f*

frequency value *n.* (*statist*) Haufigkeitswert *m* [*cf.* MODE]

frequent *adj* haufig

fret *n.* Stabornament, Bandornament, Banderornament *n*, *Greek* (*or Grecian*) *f* (*or key pattern*) Maander *m*, Maanderornament *n* [=MEANDER]

frict ion *n* (*phys*) Reibung *f* *rolling* (*sliding*) *f.* rollende (gleitende) Reibung [*cf* ANGLE, BEARING F., COEFFICIENT, VORTICAL]

friction·al *adj* (*phys*) Reibungs- . . . *f. resistance* Reibungswiderstand *m* [=FRICTION DRAG]

friction coefficient *n.* [*cf.* COEFFICIENT]

friction drag *n* (*phys.*) Reibungswiderstand *m* [=FRICTIONAL *resistance*]

friction·less *adj.* (*phys.*) reibungslos

frictionless·ness *n.* (*phys.*) Reibungslosigkeit *f*

from *prep.* von (*dat.*): *five f. eight leaves three* fünf von acht, bleibt drei

front *n* Vorderseite *f* [=FRONT SIDE], *in f. of* vor (*dat., acc.*)

front·al *adj* frontal, Frontal . . ., Vorder . . . *f. view* Frontalansicht, Vorderansicht *f*, (*descr.*) [=FRONT VIEW], *f. plane* Frontalebene *f*, (*descr*) [=*vertical* PROJECTION PLANE] [*cf.* EDGE]

front edge *n.* [*cf* EDGE]

front face *n* Vorderseite *f*, Vorderflache *f* [*cf.* FACE]

frontier *n* (*of a domain, set*) Rand *m* (eines Bereichs, einer Menge) [=BOUNDARY 1]

front side *n* Vorderseite *f* [=FRONT]

front-to-back *adj.* vorn-hinten, von vorn nach hinten (verlaufend) *f-t-b. axis* vorn-hinten (oder von vorn nach hinten) verlaufende Achse

front view *n.* (*descr*) Aufriß *m*, zweite Projektion *f*, Vertikalprojektion, Frontalansicht, Vorderansicht *f* [=ELEVATION 3., FRONTAL *view*, *vertical* PROJECTION] [*cf* DRAW 1]

frustum *n.* Stumpf *m*, Stutz *m* *f. of a pyramid, pyramidal f* Pyramidenstumpf, Pyramidenstutz, abgestumpfte (oder abgestutzte) Pyramide [=*truncated pyramid, cf* TRUNCATE], *f of a cone, conical f* Kegelstumpf, Kegelstutz, abgestumpfter (oder abgestutzter) Kegel [=*truncated cone, cf.* TRUNCATE]

ft. (*abbr.*) *foot* Fuß *m* [*cf.* FOOT 1.]

ft. lb., *pl. ft lbs.* (*abbr*) *foot-pound* Fußpfund *n* [*cf.* FOOT-KIP]

fulcrum *n.* (*of a lever*) Drehpunkt, Stützpunkt *m* (eines Hebels)

full *adj.* voll, Voll . . .: *f. circle*

Vollkreis *m*, (*alg.*) *f. linear group* generelle lineare Gruppe [*cf* ACQUITTANCE 1., BALANCE *n* 1., LINE 1, MATRIX RING, MOON, SHADOW, TRACE *v.t*, WRITE OUT]

ful fill *v t* erfullen, befriedigen

full-logarithmic *adj.* doppeltlogarithmisch, mit logarithmischer Teilung auf beiden Achsen [*cf.* COORDINATE PAPER]

function *n* Funktion *f*, abhangige Variable (oder Veranderliche *f*) [=DEPENDENT *variable*] *algebraic, logarithmic f* algebraische, logarithmische Funktion, *trigonometric (or circular, or cyclometric) f.* trigonometrische Funktion, Kreisfunktion, Winkelfunktion [*Note In German* zyklometrische Funktion *means* ANTITRIGONOMETRIC *function*], *f. of a f* Funktion einer Funktion, Funktionenfunktion, zusammengesetzte Funktion [=FUNCTIONAL *n*, COMPOSITE *function*], *f of two variables* Funktion zweier Variablen *f pl*, *increasing (decreasing) f.* zunehmende (abnehmende) Funktion, *change (or variation, or oscillation) of a f in an interval* Veranderung (oder Variation oder Schwankung) einer Funktion in einem Intervall, *characteristic (or fundamental) f of a homogeneous integral equation* Eigenfunktion einer homogenen Integralgleichung [=EIGENFUNCTION, AUTOFUNCTION]; *uniform (or uniformalized) f.* gleichgradige (oder uniformisierte) Funktion, *the f. has the limit zero, the f is null* die Funktion hat den Grenzwert Null (oder strebt der Null zu), *theory of functions, f. theory* [*cf.* THEORY] [*cf.* ABSOLUTE, ALMOST, ANALYTIC, ANTIDERIVATIVE, ARC-HYPERBOLIC, BE, BEHAVE, BEHAVIOR, BESSEL, BETA F., CHARACTERISTIC *adj*, CIRCULAR 2, CLASS F, COMPONENT *n*, COMPOSITE *adj*, CONTINUITY, CONTINUOUS 1., COURSE, CYLINDRICAL, DATUM, DENOTE, DEPENDENT, DERIVE 2, DERIVED, DIFFERENTIAL *adj*, DIFFERENTIATE 1, DISCONTINUOUS, DISCRIMINANT *adj*, DISTRIBUTION F, DOMAIN 1., ELLIPTIC, EQUICONTINUOUS, EULER, EXPANSION 1., EXPLICIT, EXPONENTIAL *adj*, EXPRESS, EXTREME *n* 2, *adj*, EXTREMUM, FIELD 2, FIT *v t* 1, FLEXION, FORCE F., FREQUENCY F, GAMMA F, GENERATE, GRADIENT 2, GRADUATION 2., HOLOMORPHIC, HYPERBOLIC, IMPLICIT, INCREMENT, INTEGRAL *adj.* 2, INVERSE *adj.*, LAGRANGIAN, LIMITING, LINEAR, LOGARITHMIC, MEROMORPHIC, MULTIPLE-VALUED, NEARLY, NONUNIFORM 2, NONUNIFORMITY 2, OSCILLATION, PARAMETER, POINT *n* 1, POLE, POSITION F, POTENTIAL F.; POWER F, PRIME *adj* 2, PROBABILITY F, RANGE 4, RISK F, SENTENTIAL, SPHERICAL, STEP F, STURM; SUCCESSOR F., SYMMETRIC, THETA F, TRANSCENDENTAL *adj.;* TRIGONOMETRIC, TRUTH F, UNIFORM 2., UNIFORMALIZATION; UNIFORMALIZE, UNIFORMITY 2., VALUE *n.*, VECTOR F., ZERO 2]

function al *n.* zusammengesetzte

Funktion *f*, Funktion einer Funktion [= COMPOSITE *function*, FUNCTION *of a* FUNCTION]

functional *adj* funktional, funktionell, Funktions , Funktionen *f dependence* funktionale (oder funktionelle) Abhangigkeit, *f value* Funktionswert *m* [= FUNCTION VALUE], (*log*) *f calculus* Funktionenkalkul *m* [*cf* F SYMBOL, THEORY]

functional symbol *n* (*log*) Funktionszeichen *n f s. with n argument places, n-place* (*or n-adic*) *f s* Funktionszeichen mit *n* Leerstellen, *n*-gliedriges (oder *n*-stelliges oder *n*-adisches) Funktionszeichen [*cf* ARGUMENT PLACE, FIVE-PLACE 2 , FOUR-PLACE 2., MULTI-PLACE 2 , *n*-PLACE 2., ONE-PLACE 2.; THREE-PLACE 2 , TWO-PLACE 2]

function field *n* (*alg*) Funktionenkorper *m*

function table *n* Funktionentafel, Funktionstafel *f*

function-theoretical *adj.* funktionentheoretisch

function theory *n.* [*cf* THEORY]

function value *n* Funktionswert *m* [= FUNCTIONAL *value*]

fund *n.* (*fin*) Fonds *m*, (*pl funds, also*) Gelder *n pl*, (Bestand *m* an) Geldmittel(n) *n pl* [*cf* DEPOSIT *n.* 1., DEPRECIATION F., ENDOWMENT F., EQUALIZATION F., GOLD SETTLEMENT F , PROVIDENT, PUBLIC; RAISE 2 , REDEMPTION F ; RESERVE (F), SINKING F , STABILIZATION F]

fundament al *adj.* fundamental, Fundamental . ., grundlegend, Grund . . *f theorem of algebra* Fundamentalsatz der Algebra, (*set of*) *f points of a linear space* Basis eines linearen Raums [= BASIS 1.], (*alg*) *f. sequence* Fundamentalfolge *f*, *f. point of a range of points* Fundamentalpunkt *m* einer Punktreihe *f*, (*log*) *f connective* (*or combination*) Grundverknupfung, Grundverbindung *f* [*cf* CONCEPT, FORM 2., FUNCTION, GROUP *n* , NUMBER *n.* 1 ; OPERATION, PRINCIPLE 1 , TONE]

fundamentals *n pl* Grundzuge *m pl* [*cf* PRINCIPLE 2]

fuse *v t* , *v i* verschmelzen, fusionieren [*cf* CONSOLIDATE 2]

fus ion *n* Verschmelzung, Fusion(ierung) *f* [*cf.* CONSOLIDATION 2]

future *adj* zukunftig, auf Termin *m*, (*comm., fin*) Termin . *purchase* (*sell*) *for f delivery* auf Termin kaufen (verkaufen) [*cf* BUSINESS, FORWARD *adj.* 2 , MARKET]

futures *n pl* (*comm , fin*) Terminhandel *m*, Termingeschafte *n pl* [= FORWARD *adj.* 2 *operations*] [*cf* BUSINESS, MARKET]

G

gage *n.* [=GAUGE *n*]

gain *n.* (*comm.*) Gewinn *m*

gallon *n.* (*meas.*) Gallone *f* [*cf.* HOLD]

Galois *N.· G. group, resolvent, theory of equations* Galoissche Gruppe, Resolvente, Theorie der Gleichungen [*cf.* CROSS PRODUCT 2., NORMAL *adj.* 4, NORMAL EQUATION 1]. [*cf.* FIELD 1]

Galton *N.: (statist.) G's board* Zufallsbrett *n*, Zufallsapparat *m* [=QUINCUNX 2]

Galton ian *adj.* Galtonsch (*statist.*) *G. curve* Galtonsche (oder Queteletsche) Kurve *f*, Zufallskurve, Binomialkurve, Variationskurve

game *n*, (*statist.*) Spiel *n. g. of chance* Glücksspiel; *g of skill* Geschicklichkeitsspiel [*cf* DIE, ODD 2., SCORE *n.* 2]

gamma *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Γ, γ) Gamma *n*

gamma function *n.* Gammafunktion *f*

gap (*or* **gap-and-struggler**) **test** *n.* (*statist.*) Luckentest *m*

gather *v.t.* **1.** (*collect*) sammeln [*cf.* COLLECT 1., COLLECTION 1.]. **2.** (*log.*) (*infer*) schließen, folgern [=CONCLUDE 2.]

gather·ing *n.* (*paper meas.*) (*of five sheets*) Lage *f* (=fünf Bogen)

gauge *n.* [=GAGE] Maß *n*, Meßgerät *n*, Messer *m*, Lehre *f. hole* (*or plug, or internal-caliper*) *g.* Lochlehre, Lehrdorn *m* [*cf.* PLUG GAUGE]; *template* (*or receiving*) *g.* Lehrmutter *f* [*cf.* TEMPLATE GAUGE], *caliper* (*or snap*) *g.* Rachenlehre [=CALIPERS], *go* (*or tolerance*) *g* Gutlehre, *no-go* (*or not-go*) *g.* Ausschußlehre; *internal-limit* (*or tolerance plug*) *g* Grenzlehrdorn *m*, *external-limit* (*snap*) *g*, *limit snap g.* Grenzrachenlehre, *taper* (*or angular*) *g.* Kegellehre [*cf* CALIBRATE 2., CALIBRATION 2., LIMIT G, MEASURE *n*, SCREW G, THICKNESS G, THREAD G, WATER G., WIRE G.]

gauge *v t.* (*weights, measures*) eichen, normen, normieren (Maße, Gewichte)

Gauss *N* Gauß *m: Gauss' equation of the total curvature of a surface* Gaußsche Gleichung für das Krummungsmaß einer Fläche, *G. plane* Gaußsche Zahlenebene *f* [=NUMBER PLANE]

gauss *n* (*mag. meas*) Gauß *n*

Gauss ian *adj.* Gaußsch (*alg.*) *G. number field* Gaußscher Zahl(en)-körper *m*, *G. sum* Gaußsche Summe [*cf* CURVATURE, ERROR, GAUSS, RING]

G.C.D. (*abbr.*) *greatest common divisor* größter gemeinsamer Teiler, (*abbr.*) G.G T. (*cf.* COMMON 2.]

gear *n.* (*mach.*) (*drive*) Getriebe *n*, Trieb *m*, (*cogwheel*) Zahnrad *n* [*cf.* DRIVE *n.*, WORM G.]

gener al *adj.* allgemein, generell, General . . .· *g. equation of the third degree* allgemeine Gleichung

dritten Grades; *g. solution of a differential equation* allgemeine Losung einer Differentialgleichung, *g. term of a series* allgemeines Glied einer Reihe, (*comm., statist.*) *index of g. business* activity, *g. business index* Konjunkturindex *m*, Generalindexziffer *f* [*cf* ISOMORPHISM, LITERAL, MERIDIAN 2.; PARTNERSHIP 2., SIGN 1, SOLUTION 1.; TABLE, VALID, VALIDITY]

general ity *n.* Allgemeinheit *f*

generaliz ation *n.* Verallgemeinerung *f*, Generalisierung *f*, Generalisation *f*

general ize *v t.* verallgemeinern, generalisieren *generalized mean value theorem* verallgemeinerter Mittelwertsatz [*cf. n*-DIMENSIONAL, POLYHEDRON]

gener ate *v t* erzeugen, hervorbringen *the group generated by the elements a, b, . .* die von den Elementen *a, b, .* erzeugte Gruppe, *generating line* [=GENERATOR], *generating function* erzeugende Funktion, Erzeugungsfunktion *f*, *be generated* erzeugt werden, entstehen [*cf.* ASSOCIATE *n.*, PRODUCE *v.t.* 1., RULED 1.]

generat ion *n* **1.** (*production*) Erzeugung *f*. **2.** (*family of generators*) Schar *f* von Erzeugenden, Erzeugendenschar *in a doubly ruled surface every element of either g. intersects every element of the other g* in einer zweischarigen Regelflache schneidet jede Erzeugende einer Schar jede Erzeugende der anderen Schar

generat·or *n.* Erzeugende *f* [=ELEMENT 3., RULING *n.* 1.; GENERATRIX, *generating line*, *cf.* GENERATE]. *rectilinear g. of a ruled surface* geradlinige Erzeugende einer Regelflache [*cf.* GENERATION 2.]

generat rix *n.* [=GENERATOR]

gener ic *adj* allgemein *g. point of an algebraic manifold* allgemeiner Punkt einer algebraischen Mannigfaltigkeit [*cf.* ZERO 2.]

gen·us *n.* Geschlecht *n:* (*top.*) *g. of a surface* Geschlecht einer Flache, Flachengeschlecht, *orientable manifold of genus p* orientierbare Mannigfaltigkeit (oder Henkelkorper) vom Geschlecht *p*, Sphare *f* mit *p* Henkeln [=SPHERE *with p handles*], *nonorientable manifold of genus q* nichtorientierbare Mannigfaltigkeit (oder Kreuzhaubenkorper) vom Geschlecht *q*, Sphare mit *q* Kreuzhauben [=SPHERE *with q projective planes*]

geo·centric *adj.* (*astr.*) (*cosmic system*) geozentrisch (Weltsystem)

geo desic *n.* geodatische Linie *f*, Geodate *f*, Extremale *f* [=EXTREMAL, GEODESIC *adj. line*]

geodesic *adj* geodatisch. *g. line* geodatische Linie, Geodate *f*, Extremale *f* [=GEODESIC *n.*, EXTREMAL]; *g. curvature* geodatische Krümmung

geo·desy *n.* Geodasie *f*, Erdmessung *f*, Erdvermessungskunde *f;* (*surveying*) Feldmessung

geo·graph·ic(al) *adj.* geographisch: (*g.*) *latitude, longitude* geographische Lange *f*, Breite *f* [*cf.*

DISTRIBUTION 1.; EQUATOR, MILE]

geograph·y *n.* Geographie *f*, Erdbeschreibung *f*

geo id *n.* Geoid *n*

geo magnetic *adj* erdmagnetisch

geo magnetism *n.* Erdmagnetismus *m*

geo meter *n* Geometer *m* [= GEOMETRICIAN]

geo metr ic(al) *adj* geometrisch *g. locus* geometrischer Ort; *g progression* geometrische Reihe (oder Progression) [*cf.* RATE *n.* 2.], *g. series* Summe einer geometrischen Reihe (oder Progression); *g. solid* geometrischer Korper [*cf.* APPROXIMATION; ELEMENT 4., FIGURE *n.* 2., MEAN *n.* 1., MENSURATION, PROGRESSION, SERIES 2 , VIVID]

geometric ian *n* Geometer *m* [= GEOMETER]

geometr y *n.* Geometrie *f plane g* ebene Geometrie, Planimetrie *f* [= PLANIMETRY], *solid* (*or space*) *g* Raumgeometrie, raumliche Geometrie, Stereometrie *f* [= STEREOMETRY]; *projective* (*or synthetic, or pure*) *g* projektive (oder synthetische) Geometrie [*cf* CONSTRUCTION; PERSPECTIVE *adj.* 2.; THEOREM], *modern analytic g., projective g. treated by analytic methods* neuere (analytische) Geometrie, projektive Geometrie analytisch bearbeitet, *hyperbolic* (*or Lobachevskian*) *g., non-Euclidean g. of the first kind* hyperbolische (oder Lobatschewskijsche) Geometrie, nichteuklidische Geometrie erster Art, *parabolic* (*or Euclidean*) *g.* parabolische (oder euklidische) Geometrie, *elliptic* (*or Riemannian*) *g., non-Euclidean g. of the second kind* elliptische (oder Riemannsche) Geometrie, nichteuklidische Geometrie zweiter Art; *g. of numbers* Zahlengeometrie [*cf* ANALYTIC, DESCRIPTIVE, DIFFERENTIAL *adj* , ELEMENT 4 ; LARGE; LINE G , SPHERICAL, TOPOLOGICAL]

geo·therm·al, geotherm·ic *adj.* (*geog., phys*) geothermisch. *g gradient* geothermische Tiefenstufe *f*

gilt-edged *adj* (*fin*) prima, (*securities*) mundelsicher, prima (Wertpapiere) [=A 1] [*cf* SECURITY 2]

gimbal (ring) *n* (*mach.*) Kardanring *m*, kardanischer Ring, *suspend on gimbals* kardanisch aufhangen

gimbal suspension *n* (*mech.*) kardanische Aufhangung *f* [*cf.* SUSPENSION]

girder *n* (*mech., engr*) Trager *m*, Balken *m* [*cf* ACT, BEAM 2]

girth *n.* (*of a solid with equal cross sections*) Umfang *m* (eines Korpers von konstantem [oder· mit uberall gleichem] Querschnitt)

give *v t.* geben, (*equal, also*) ergeben, gleich sein [*cf.* ASSIGN, CREDIT *n.* 2., GIVEN, INTO, MULTIPLY 1., ODDS 2., SIGN 2.]

given *adj.* gegeben *the inclination is g.* der Neigungswinkel ist gegeben, *g that the inclination of a line is* 60° der Neigungswinkel einer Geraden sei 60° [*cf*, ANGLE; DATUM, EXPLICIT; FILL IN, FITTING, GIVE; IRREDUCIBLE; MOMENT

1., PASS 3., POSITION]

glide *v i* gleiten

glissette *n* Gleitkurve *f*

globe *n.* (*geom*) Kugel *f*, (*astr., geog. terrestrial g.*) Erdkugel *f*, Globus *m* [*cf.* TERRESTRIAL]

globe-shaped *adj* kugelformig [*cf* GLOBULAR]

glob ul ar *adj* globular, Kugel . , Globular . . , (*globe-shaped, also*) kugelformig, kug(e)lig (*cart*) *g projection* Globularprojektion *f*

gnomon *n.* Gnomon *m*, (*column, also*) Schattensaule *f*, (*style of sundial, also*) Sonnenuhrzeiger *m*

gnomon ic *adj* (*cart.*) (*projection*) gnomonisch (Projektion)

go *v i* **1.** (*be contained*) (*into*) gehen, enthalten sein (in) [*cf* CONTAIN] **2.** (*become*) werden, gehen [*cf* BANKRUPT] **3.** (*go over*) (*into*) ubergehen (in) *in this mapping sums go again into sums* bei dieser Abbildung gehen Summen wieder in Summen uber. **4.** (*fit*) passen, gut sein [*cf.* GAUGE *n* , NO-GO, NOT-GO] — **go over** *v i.* (*into*) ubergehen (in) [= GO 3] *the equation* (1) *goes over into the equation* (2) die Gleichung (1) geht in die Gleichung (2) uber

go gauge *n* [*cf* GAUGE]

gold bullion standard *n* (*fin.*) Goldkernwahrung, Goldbarrenwahrung *f*

gold en *adj.* golden [*cf.* SECTION 2]

gold settlement fund *n* (*fin.*) (*of an issuing bank*) Goldausgleichsfonds *m* (einer Notenbank)

. . gon *n. suf* gon, . . eck [*cf.* DECAGON; DODECAGON, HEPTAGON; HEXAGON, *n*-GON, NONAGON, OCTAGON, PENTADECAGON, PENTAGON, POLYGON, TETRAGON, TRIGON]

gold standard *n* (*fin*) Goldwahrung *f*

. . gon al *adj suf* . . gonal, eckig, (*symmetry, also*) . zahlig [*cf* DECAGONAL, DODECAGONAL, HEPTAGONAL, HEXAGONAL, NONAGONAL, OCTAGONAL, PENTADECAGONAL, PENTAGONAL, POLYGONAL, TETRAGONAL, TRIGONAL]

gonio meter *n* Goniometer *n* Winkelmesser *m*

goniometric *adj* goniometrisch

geniometry *n* Goniometrie *f*, Winkelmessung *f*

good *adj* (*satisfying*) gut, (*valid*) gultig, giltig [*cf* APPROXIMATION]

good ness *n* Gute *f* (*statist*) *g. of fit* Gute der Anpassung *f*

goods *n. pl.* (*comm*) Waren *f pl* [*cf.* CONSIGN, CONSIGNEE, CONSIGNOR, EXCISE (TAX)]

gore *n* Zwickel *m a sphere can be divided by meridian planes into narrow gores* eine Kugel kann durch Meridianebenen in schmale Zwickel geteilt werden

gorge *n* Schlund *m*, engste Stelle *f* [*cf* STRICTION]

gorge line *n* [= *line of* STRICTION]

government annuities (*or* **bonds**) *n pl* (*fin*) Staatsrenten *f pl.*

grade *n* **1.** (*inclination*) Neigung, Steigung *f*, (*gradient*) Gefalle *n* **2.** (*rank*) Grad *m*, Rang *m*, Stufe *f of first g.* vom ersten Rang, erstklassig, (*fin*) (*A* 1) (*securities*) prima (Wertpapiere) **3.** ($\frac{1}{100}$ *of a right angle*) $\frac{1}{100}$ (ein Hundertel *n*) eines rechten Winkels *m*

grade *v.t.* abstufen

grad·ient *n* **1.** (*grade*) Gradient *m*, Gefalle *n*, Neigung, Steigung *f* [*cf.* GEOTHERMAL, GRADE *n.* 1, POTENTIAL G.]. **2.** (*of a function f*) Gradient (einer Funktion *f*) (*symb.* grad *f*) [*cf.* DEL]

grad·uate *v.t.* teilen, unterteilen, einteilen, mit Teilstrichen *m pl* versehen, graduieren [*cf.* ARC]

grad·uation *n.* **1.** (*division by marks*) Unterteilung *f* (durch Teilstriche), Einteilung, Graduierung *f*, Skala *f circular g.* Kreiseinteilung, Kreisteilung [*cf.* MARK *n.*, SCALE 1.] **2.** (*fitting a smooth curve or function to a discrete set of points or values*) glattes Einpassen *n* einer Kurve oder Funktion in eine diskrete Menge von Punkten oder Werten

graduation mark *n.* Teilstrich *m* [=DIVISION MARK]

grain *n.* (*wt.*) Gran *n*

gram *Am n.* [=*Br.* GRAMME] (*abbr* g.) Gramm *n* (*abbr.* g) [*cf* CENTIMETER-GRAM-SECOND SYSTEM]

gram atom *n* (*chem*) Grammatom *n*

gram·atomic *adj.* (*chem*) Grammatom . . .: *g.-a. weight* Grammatomgewicht *n*

gram calorie *n.* (*phys*) Grammkalorie, kleine Kalorie *f* [=*small* CALORIE]

gramme *Br. n.* [=*Am.* GRAM] [*cf.* CENTIMETRE - GRAMME - SECOND SYSTEM]

gramme-calorie *n. Br.* [=*Am.* GRAM CALORIE]

gram-molecular *adj.* (*chem.*) Grammolekular . . .: *g.-m. weight* Grammolekulargewicht *n*

gram molecule *n.* (*chem.*) Grammolekül *n*

graph *n.* Diagramm *n*, graphische Darstellung *f*, Graph *m*, Zeichnung *f*, Figur *f*, Bild *n*, Abbild, Schaubild *g of the equation y* = 3*x* Bild (oder graphische Darstellung) der Gleichung *y* = 3*x*, *linear g* Linienzug, Streckenzug *m*, (*top.*) (*one-dimensional complex*) Streckenkomplex, eindimensionaler Komplex *m* [*cf.* BAR 2, BAR G, CIRCULAR 1, LINE G, NET G; READ OFF, REPRESENT, REPRESENTATION, SEMILOGARITHMIC]

graph *v t.* aufzeichnen, graphisch darstellen, entwerfen [*cf* CURVE 1., PLOT]

graph ic(al) *adj* **1.** (*delineating*) graphisch, zeichnerisch *g. method* graphische (oder zeichnerische) Methode, *graphic representation of an equation* graphische (oder zeichnerische) Darstellung einer Gleichung, *in the equation y* = *ax* + *b b graphically represents the y-intercept* in der Gleichung *y* = *ax* + *b* stellt *b* graphisch den Abschnitt auf der *y*-Achse dar, *solve an equation graphically* eine Gleichung graphisch (oder auf graphischem Wege) auflösen, (*mech.*) *g. statics* graphische Statik *f*, Graphostatik [=GRAPHOSTATICS]. [*cf.* REPRESENT] **2.** (*illustrative*) anschaulich *a graphic example* ein anschauliches Beispiel; *represent* (*or illustrate*) *graphically* anschaulich machen (oder illustrieren), veranschaulichen [*cf.*

INTUITIVE 1.; PICTORIAL; REPRESENT]

grapho static *adj* (*mech*) graphostatisch

graphostatics *n.* (*mech.*) Graphostatik *f*, graphische Statik [= GRAPHICAL *statics*]

graph paper *n* [=COORDINATE PAPER]

grating *n.* Gitter *n* [*cf.* SPACE G]

gratuity *n* (*comm*) Bonus *m*, Zulage *f*, Gratifikation *f* [= BONUS 1.]

grav·itate *v.i.* (*astr.*) (*about*) gravitieren, (der Schwerkraft folgend) kreisen, umlaufen (um)

grav itation *n.* (*phys*, *astr.*) Gravitation *f*, (*gravity*, *also*) Schwere *f*, Schwerkraft *f*, (*mass attraction*, *also*) Massenanziehung *f* [=*attraction of* GRAVITY], (*revolution*, *also*) Umlauf *m* *law of g.* Gravitationsgesetz, Schweregesetz *n* [*cf.* CONSTANT *n*]

gravitation al *adj.* Schwere . . , Gravitations . ., gravisch [*cf.* ACCELERATION, CONSTANT *n.*, FIELD 2, MASS 1]

grav ity *n.* Schwere *f*, Schwerkraft *f.* *attraction* (*or pull*) *of g* Anziehung der Schwerkraft (oder Schwere), Schwereanziehung *f* [=MASS ATTRACTION, GRAVITATION, *gravitational* ATTRACTION], *constant of g.* Schwerekonstante, Gravitationskonstante *f* [*cf.* ACCELERATION; ATTRACTION, CENTER *n.* 1., SPECIFIC]

gravity acceleration *n.* [*cf.* ACCELERATION]

gravity field *n.* [*cf.* FIELD 2.]

great *adj.* groß [*cf.* BOUND *n.* 1.; CALORIE, CIRCLE *n.* 1.; COMMON; EQUAL; HUNDRED *n.*, INFINITE *adj.*, POSSIBLE, VALUE *n.*]

grid *n.* Gitter *n*, Netz *n* [*cf* MAP G.]

grid·iron pendulum *n.* (*phys.*) Rostpendel *n*

gross *n* (=12 *dozens*) Gros *n* (=12 Dutzend)

gross *adj.* (*comm*) brutto, Brutto . ., Roh . . *g. amount* Bruttobetrag *m*, *g. price* Bruttopreis *m*, *g profit* Bruttonutzen *m*, Bruttoertrag, Rohertrag *m*, Bruttogewinn, Rohgewinn *m*, *g. receipts pl.* Bruttoeinnahme(n), Roheinnahme(n) (*pl*), *g tonnage* Bruttotonnengehalt *m* [*cf* LOAD, SURPLUS *n.*]

ground *n* Grund *m*

ground field *n* (*alg*) Grundkorper *m* [=BASE FIELD]

ground plan *n* (*descr*) Grundriß *m*, erste Projektion *f*, Horizontalprojektion [=TOP VIEW, (FLOOR) PLAN, *horizontal* PROJECTION]

ground plane *n* (*descr.*) Grundrißebene, Grundebene, horizontale (oder erste) Projektionsebene *f* erste Tafel *f* [=*horizontal* PROJECTION PLANE]

group *n.* Gruppe *f*, (*statist.*, *also*) Klasse *f*, Teilmasse *f* *finite* (*infinite*) *g.* endliche (unendliche) Gruppe, *simple g* einfache Gruppe, *axial* (*or quadratic*) *g.* Kleinsche Vierergruppe [= KLEIN'*s four*(*s*)*-group*]; *octic g.*, *g of the square*, *dihedral group of order eight* Achtergruppe; *center* (*or centrum*, *or central*) *of a g.* Zentrum *n* einer Gruppe; *topological* (*or: analysis situs*) *g.*

topologische Gruppe, (*top.*) *fundamental g* Fundamentalgruppe [*cf* ABELIAN, AGE G ; ALGEBRA 2 ; ALTERNATE *v i* , AUTOMORPHISM G , BETTI, BY 2 , CHARACTER 1 , COMMUTATOR; COMMUTATOR G , CONJUGATE *adj* , CYCLIC; DIRECT 3., ELEMENT 1., FACTOR G , FOUR(S)-G., FREE, FULL, GALOIS, GENERATE, HOMOLOGY G , HOMOMORPHISM , IDENTITY 4 , IDENTITY G , IMPRIMITIVE, IN, INTERSECTION G., INVERSE *n.*, KNOT *n* 2 , ORDER *n* 1., PERIOD, PERMUTATION G , PRIME-POWER, QUATERNION G., QUOTIENT G ; REPRESENTATION 2 , SOLVABLE, STRATIFIED 2 , SUBGROUP, SUBSTITUTION G., SYMMETRIC, TRANSFORMATION G , UNITY ELEMENT, UNITY G , ZERO 3 , ZERO ELEMENT]

group *v.t.* **1.** (*objects*) in eine(r) Gruppe zusammenfassen (Objekte) **2.** (*terms of an expression, a series*) (um)gruppieren, um'schreiben (Glieder eines Ausdrucks, einer Reihe)

group character *n* (*alg*) Gruppencharakter *m*

group element *n* Gruppenelement

n inverse (*element*) *of a g. e.* entgegengesetztes (oder inverses) Element eines Gruppenelements [*cf* CHARACTER 1 , NORMALIZER, PERIOD]

group oid *n* (*alg*) Gruppoid *n*

group ring *n* (*alg*) Gruppenring *m*

group theory *n* Gruppentheorie *f* [*cf.* NORMAL *adj* 3]

grow *v i.* wachsen, sich vergrößern, sich vermehren, ansteigen [*cf* BOUND *n* 2 , RISE]

grow th *n.* Wachstum *n*, Anstieg *m* [*cf.* RISE *n.* 1.]

growth curve *n.* (*statist*) Wachstumskurve *f*

guarantee *n* (*comm , fin.*) Garantie *f*, Burgschaft *f*, Sicherheit *f*, Kaution *f*

guarantee *v t , v.i* (*comm , fin*) garantieren (für), bürgen (für)

guarantee insurance *n* [*cf* INSURANCE]

gyr ate *v i* kreiseln, sich im Kreis herumdrehen

gyr ation *n* Kreiselbewegung *f*

gyro scope *n* (*phys*) Gyroskop *n*, Kreisel *m* [= TOP *n* 2]

gyroscop ic *adj.* gyroskopisch

H

hachure *n* Schraffierung *f*, (*shading, also*) Schattierung, Schummerung *f*

hachure *v.t.* schraffieren; (*shade, also*) schattieren, schummern [= HATCH]

hair compass *n.* Haarzirkel *m*

hair pin bend *n.* (*of a serpentine*) Windung *f* (einer Schlangenlinie)

half *n* Hälfte *f*, *one and a h.* anderthalb, einein halb, einundeinhalb, *two and a h.* zwei(und)einhalb, dritthalb [*cf.* DIVIDE 2.]

half *adj.* halb, Halb . . *h line (or ray)* Halbstrahl *m* [=HALF-LINE] [*cf* RAY 2], *h. plane* Halbebene *f* [=HALF-PLANE], *h. angle* Halbwinkel *m* [=SEMIANGLE], *h side* Halbseite *f*, (*phys*) *h. life (or half-life period) of a radioactive element* Halbwertszeit *f* eines radioaktiven Elements [*cf* MOON]

half-angle *adj* Halbwinkel . [*cf* FORMULA]

half-integral *adj* halbzahlig (*phys*) *h-i quantization* halbzahlige Quantelung, *h.-i spin* halbzahliger Spin

half-life *adj* (*phys*) Halbwerts . *h-l period* Halbwertszeit *f* [*cf* HALF *adj*]

half-line *n* [*cf* HALF *adj*]

half-plane *n* [*cf* HALF *adj*]

half-shade, half-shadow *n* Halbschatten *m*

half-side *adj* Halbseiten . . *h-s formulas of spherical trigonometry* Halbseitensatze der spharischen Trigonometrie

half way *adv* zur Halfte *f*

halve *v t* halbieren

hand *n* (*of a clock*) Zeiger *m* (einer Uhr) [*cf* HOUR H., MINUTE H, SECOND H]

handle *n.* (*top*) Henkel *m*, gelochte Ringflache *f* [=*punctured* TORUS] [*cf.* SPHERE]

hand sorting *n* (*statist.*) Legeverfahren *n* (bei der Auszahlung)

happen *v.i.* geschehen, sich ereignen, vorgehen, vorkommen

happen ing *n* Geschehnis, Ereignis, Vorkommnis *n*, Vorgang *m*

harmon ic *n.* (*acoust.*) harmonischer Oberton *m* [=HARMONIC *adj. overtone*]

harmonic *adj.* harmonisch *h. progression* harmonische Progression (oder Reihe), *h series* Summe einer harmonischen Reihe (oder Progression), *h. division of a line* (*segment*) harmonische Teilung einer Strecke, *h ratio* harmonisches Doppelverhaltnis *n* [*ant.* ANHARMONIC *ratio*] [*cf* CONJUGATE *n.*], *h range* vier harmonische Punkte *m pl.*, zwei harmonische Punktpaare *n pl*, *h motion* harmonische Bewegung [*cf* AMPLITUDE 2], (*acoust*) *h overtone* harmonischer Oberton *m* [=HARMONIC *n*] [*cf.* CONJUGATE *n*, MEAN *n* 1., PROGRESSION, SERIES 2.]

hatch *v.t* schraffieren [=HACHURE *v t*]

hatch ing *n.* Schraffierung *f* [=HACHURE *n*]

ha versine *n* (*of an angle* α) halber Sinusversus *m* (eines Winkels α) (*symb* hav $\alpha \equiv \frac{1}{2}$ vers $\alpha \equiv \frac{1-\cos\alpha}{2}$) [*cf.* VERSED *sine*]

head *n.* Kopf *m h of a T-square* Kopf einer Reißschiene, *head(s) or tail(s)* (*of a coin*) Kopf oder Adler *m*, Schrift *f* oder Wappen *n* (einer Munze)

health insurance *n.* Krankenversicherung *f*

health statistics *n.* Gesundheitsstatistik *f*

heat *n.* (*phys.*) Warme *f*, Hitze *f· quantity of h.* Warmemenge *f*, *theory of h.* Warmelehre *f* [*cf.* ATOMIC, CONDUCT, DEGREE, JOULE, SPECIFIC]

heat *v.t.* (*phys.*) erwarmen, erhitzen; (*engr.*) heizen
heat conductivity *n.* (*phys.*) Warmeleitfahigkeit *f*
heat conductor *n.* (*phys.*) Warmeleiter *m*
heat death *n.* (*phys.*) Warmetod *m*
heat energy *n.* (*phys*) [*cf.* ENERGY]
heat flow *n* (*phys.*) Warmestrom *m*
heat radiation *n.* [*cf.* RADIATION]
heaven(s) *n* (*pl*) Himmel *m sing*
heaven ly *adj* (*astr*) Himmels . [*cf* BODY]
heavy *adj* schwer
hect are *n* (*sq. meas*) Hektar *n*
hecto liter *Am*, **hecto·litre** *Br n.* (*meas*) (*abbr.* hl) Hektoliter *n*, (*abbr* hl)
hecto meter *Am.*, **hecto metre** *Br n* (*meas*) Hektometer *n*
Hefner candle *n.* (*opt meas*) Hefnerkerze *f*
height *n.* Hohe *f* [*cf.* SLANT *adj.*, SPOT H]
heliac (al) *adj.* (*astr.*) (*rising, setting of a star*) helisch, heliakisch, mit der Sonne zugleich (erfolgend) (Aufgang, Untergang eines Gestirns)
hel ical *adj* schraubenformig, schraubig (gedreht), Schrauben- . . . . *h. line* Schraubenlinie *f* [= HELIX]; *h. convolute* abwickelbare Schraubenflache [=*developable* HELICOID]. [*cf* SURFACE]
helic·oid *n* Schraubenflache *f* [= SCREW SURFACE] *common h.* gewohnliche Schraubenflache, Wendelflache, *developable h.* abwickelbare Schraubenflache [= (HELICAL) *convolute*]
helicoid·al *adj.* (*surface*) schraubenformig (Flache) [*cf.* SURFACE]
helio·centric *adj* (*astr*) (*cosmic system*) heliozentrisch (Weltsystem)
helix *n.* Schraubenlinie, Schnekkenlinie *f*, Wendel *f cylindrical* (*conical*) *h* zylindrische (konische) Schraubenlinie, *circular h.* gewohnliche Schraubenlinie , *spherical h.* [=LOXODROME *n.*] [*cf* LEAD *n.* 1 , LEFT-HANDED, PITCH 1 , SCREW *n.*, THREAD, TURN *n* 3]
helix angle *n* Schraubenwinkel *m*, Steigungswinkel einer Schraubenlinie *f*
hemi brachydome *n* (*cryst*) Hemibrachydoma *n*
hemi clinodome *n.* (*cryst*) Hemiklinodoma *n*
hemi dome *n* (*cryst*) Hemidoma *n*
hemi hedral *adj* (*cryst*) halbflachig, halftflachig, hemiedrisch [*ant* HOLOHEDRAL]
hemi hedron *n* (*cryst*) Halbflachner, Halftflachner *m*, Hemieder *n* [*ant* HOLOHEDRON]
hemi macrodome *n* (*cryst*) Hemimakrodoma *n*
hemi orthodome *n* (*cryst.*) Hemiorthodoma *n*
hemi prism *n.* (*cryst.*) Hemiprisma *n*
hemi prismatic *adj* (*cryst*) hemiprismatisch
hemi pyramid *n.* (*cryst.*) Hemipyramide *f*
hemi pyramidal *adj.* (*cryst.*) hemipyramidal
hemi sphere *n.* Halbkugel *f*, Hemisphare *f*
hemispheric(al) *adj.* hemisphä-

risch, Hemispharen . . ., (*of h. shape, also*) halbkugelig, halbkugelformig [=SEMISPHERICAL]

hepta gon *n* Siebeneck *n*, Heptagon *n*

heptagon al *adj* heptagonal, (*plane figure, also*) siebeneckig (ebene Figur), (*prism, pyramid, also*) siebenseitig (Prisma, Pyramide)

Hermite *N* [*cf.* HERMITIAN]

Hermit ian *adj* Hermitesch *H. symmetric* [*cf.* FORM 2 , HERMITE]

Hero(n) *N H.'s formula* Heronische Formel

Hertz *N* [*cf* HERTZIAN]

Hertz ian *adj* Hertzsch *H waves* Hertzsche Wellen [*cf* HERTZ]

hetero gen eity *n* Heterogeneitat *f*, Ungleichformigkeit *f*, Ungleichartigkeit *f* [=INHOMOGENEITY] [*cf* HETEROGENEOUS]

heterogen eous *adj.* heterogen, (*of unequal structure, also*) ungleichformig, (*of unequal kind, also*) ungleichartig [=INHOMOGENEOUS]

hetero grade *adj* (*statist*) heterograd [*ant.* HOMOGRADE]

hetero scedastic *adj.* (*statist.*) ungleichgestreut [*ant.* HOMOSCEDASTIC]

heteroscedastic ity *n.* (*statist.*) Ungleichstreuung *f* [*ant.* HOMOSCEDASTICITY]

heur istic *adj* heuristisch

hex·ad *n* Hexade *f*, Sechszahl *f*

hexa·gon *n* Sechseck *n*, Hexagon *n* [*cf.* CIRCUMSCRIBE 2 , INSCRIBE]

hexagon·al *adj.* hexagonal, Hexagonal . . ., Sechsecks . . ., (*plane figure, also*) sechseckig (ebene Figur); (*prism, pyramid, also*) sechsseitig (Prisma, Pyramide); (*symmetry, also*) sechszahlig (Symmetrie) *h. system of crystallization* hexagonales Kristallsystem, *h number* Hexagonalzahl, Sechseckszahl [*cf* PINACOID]

hexagonal ity *n* Hexagonalitat *f*, Sechseckigkeit *f*, Sechsseitigkeit, Sechszahligkeit [*cf* HEXAGONAL]

hexa gram *n* Hexagramm *n*, Sechsstern *m*

hexa hedral *n* Sechskant *n* [= HEXAHEDRAL *adj angle*]

hexahedral *adj* sechsflachig, sechsseitig, (*polyhedron, also*) hexaedrisch (Polyeder), *h angle* Sechskant *n* [= HEXAHEDRAL *n*]

hexa hedron *n.* Hexaeder *n*, Sechsflach *n*, Sechsflachner *m. regular h.* regulares Hexaeder, Wurfel *m*, Kubus *m* [=CUBE *n.* 1]

hexakis octahedral *adj* hexakisoktaedrisch, achtundvierzigflachig [=HEXOCTAHEDRAL]

hexakis octahedron *n.* Hexakisoktaeder *n*, Achtundvierzigflach *n*, Achtundvierzigflachner *m* [= HEXOCTAHEDRON]

hex octahedral *adj* [=HEXAKISOCTAHEDRAL]

hex octahedron *n.* [=HEXAKISOCTAHEDRON]

high *adj.* hoch, Hoch . . . . *higher curve* hohere Kurve, Kurve von hoherem als zweitem Grad; (*phys.*) *h. frequency* Hochfrequenz *f* [*cf* ARITHMETIC *n.*, COMMON, CURVE 1.; DETERMINANT; EXTRANEOUS; FRACTION; IDEAL *n.*, LEADING, NEGLECT; ORDER *n.* 1., OSCULATING; REDUCE 1.; REDUCTION 1.; ROUND OFF, TERM 1.; TIDE; VALUE *n.*]

higher-decade *adj.* (*addition*) in eine hohere Zehnergruppe *f* uberfuhrend (Addition) (*e.g.* 43 + 9 = 52) [*cf.* BRIDGING]

higher-degree *adj.* (*term, curve*) (Ausdruck, Kurve) hoheren Grades, von hoherem Grade *m*

higher-order *adj* (von) hoherer Ordnung *f* [*cf.* DETERMINANT]

hippo pede *n.* Hippopede *f*, Pferdefessel *f*, spharische Lemniskate *f* [= HORSE FETTER, *spherical* LEMNISCATE]

histo gram *n.* Histogramm *n* [*cf. staircase* (*or stepped*) POLYGON]

hit *n* (*statist.*) Treffer *m* [*ant* FAILURE, MISS *n.*] [*cf.* SUCCESS]

hit *v t* treffen

hodo graph *n* (*phys.*) Hodograph *m*, Wegkurve *f*

hold **1.** *v t.* (*contain*) fassen, enthalten *the tank holds* 100 *gallons* der Tank faßt 100 Gallonen **2.** *v.i* (*be valid*) gelten, gultig (oder giltig) sein, zutreffen *a property holds in the neighborhood of a point* eine Eigenschaft gilt in der Umgebung eines Punktes [*cf.* SIMULTANEOUS, TRUE]

holding company *n* (*comm.*) [*cf.* COMPANY]

hold ings *n pl* (*comm., fin.*) Besitz *m*, Bestand *m*, (*of securities*) Effektenbestand [*cf.* CASH H.]

hole *n* Loch *n*

hole gauge *n* (*mach.*) Lochlehre *f* [= *plug* (*or internal-caliper*) GAUGE]

hollow *adj* hohl

holo hedral *adj.* (*cryst.*) holoedrisch, vollflachig [*ant.* HEMIHEDRAL]

holo·hedron *n.* (*cryst.*) Holoeder *n*, Vollflachner *m* [*ant.* HEMIHEDRON]

holo morphic *adj* (*function*) holomorph (Funktion)

homal oid *n.* ebener (oder euklidischer) Raum *m* [= *Euclidean* (*or flat, or homaloidal*) SPACE]

homaloid al *adj* (*space*) eben, nicht gekrummt (Raum) [= FLAT 3] [*cf.* SPACE]

homeo morph ic *adj* **1.** (*topological*) (*transformation*) topologisch (Transformation) [*cf* HOMEOMORPHISM, TRANSFORMATION 2.]. **2.** (*cryst.*) (*isomorphic*) homoomorph, isomorph

homeomorph ism *n* **1.** (*top.*) (*topological transformation*) topologische Transformation *f*, Homoomorphie *f* [= *homeomorphic* TRANSFORMATION] **2.** (*cryst.*) (*isomorphism*) Homoomorphie, Isomorphie *f* [*cf* ISOMORPHISM 2]

homo gen eity *n.* Homogeneitat *f*, Gleichformigkeit *f*, Gleichartigkeit *f* [*cf.* HOMOGENEOUS] [*ant.* HETEROGENEITY]

homogen·eous *adj.* homogen, (*of equal structure, also*) gleichformig, (*of equal kind, also*) gleichartig [*ant* HETEROGENEOUS] *h. algebraic polynomial* homogenes algebraisches Polynom *n*, Form *f* [= FORM 2., QUANTIC]; *h. equation* homogene Gleichung [*cf* TRANSPOSE SYSTEM]; *h. ideal* homogenes Ideal; *h coordinates* homogene Koordinaten, (*phys.*) *h. solid* homogener (oder gleichformiger) Korper, *h. structure* homogene

(oder gleichartige oder gleichformige) Struktur (oder Beschaffenheit) [*cf.* FORM *n* 2., DISTRIBUTION 1., FUNCTION, TRANSFORMATION 2]

homo grade *adj.* (*statist*) homograd [*ant.* HETEROGRADE]

homo log ous *adj* homolog, entsprechend, (*in a configuration*) gleichliegend, gleichgelegen (in einer Konfiguration), (*top*) *h with division allowed* divisionshomolog, (*top*) *h to zero* nullhomolog, (*top*) *h to zero with division allowed* divisionsnullhomolog [*cf* INCIDENT]

homo log y *n.* Homologie *f*, Entsprechung *f*, (*in configurations, also*) gleiche Lage *f* (in einer Konfiguration), (*top*) Homologie (*top*) *h. with division allowed* Divisionshomologie, *h to zero* Nullhomologie, *h to zero with division allowed* Divisionsnullhomologie [*cf* AXIS, CENTER *n* 1]

homology group *n.* (*top*) Homologiegruppe *f*

homo morph ic *adj* (*alg*) homomorph [*cf* OPERATOR-H]

homomorph ism *n* (*alg*) Homomorphie *f*, Homomorphismus *m*, mehrstufiger Isomorphismus *m* [=*multiple* (*or general*) ISOMORPHISM] *h of groups* Gruppenhomomorphismus, *law of h* Homomorphiesatz *m* [*cf* MODULE H., OPERATOR H.; REPRESENTATION 2]

homo scedastic *adj.* (*statist*) gleichgestreut [*ant* HETEROSCEDASTIC]

homoscedastic ity *n* (*statist*) Gleichstreuung *f* [*ant* HETEROSCEDASTICITY]

homo·thet·ic *adj* ahnlich liegend (oder gelegen), ahnlich und ahnlich gelegen, perspektivisch (ahnlich) [=*radially related, cf* RADIAL *adj*] *h transformation* perspektivische Ähnlichkeitstransformation [=*transformation of* SIMILITUDE]

homo top ic *adj* (*top*) (*deformation*) homotopisch (Deformation)

homotop y *n* (*top*) Homotopie *f*

honor *n* (*fin*) Honorierung *f* [*cf* ACCEPTANCE 2, BILL *n* 2]

honor *v t* (*fin*) (*a bill of exchange*) einlosen, honorieren (einen Wechsel)

horizon *n* Horizont *m*, Gesichtskreis *m* [*cf.* ALTITUDE, ELEVATION 2, SET *v i*]

horizon bearing *n* (*geog, astr*) Hohe *f*, Hohenwinkel *m* uber dem Horizont *m* [=ALTITUDE *above the horizon*] [*cf* BEARING 2]

horizont al *n* Horizontale *f*, horizontale (oder wagrechte) Gerade *f*, Horizontallinie *f* [=*horizontal adj* LINE 2]

horizontal *adj.* horizontal, Horizontal . . , wa(a)grecht [*cf* AXIS, COMPONENT *n.* 2., LEVEL *n* 1., *adj* 2, LINE 2,7, PARALLAX, PLANE *n*, PROJECTION, PROJECTION PLANE, SECTION 1.; TRACE *n*]

horizontal ity *n* Horizontalitat *f*, wa(a)grechte Lage *f*

Horner *N.· H's method* Hornersche Methode *f*

hor·opter *n.* Horopter *m*, Horop-

terkurve *f*

horse fetter *n.* Pferdefessel *f*, Hippopede *f*, spharische Lemniskate *f* [=HIPPOPEDE, *spherical* LEMNISCATE]

horse power *n.* (*mech. meas*) (*abbr. HP*) Pferdekraft *f*, Pferdestarke *f*, (*abbr.* PS)

hour *n.* Stunde *f*, *per h* stundlich [*cf.* AMPERE-H., KILOWATT-H., PER, WATT-H]

hour angle *n.* (*geog* , *astr*) (*of a celestial point*) Stundenwinkel *m* (eines Punkts am Himmel)

hour circle *n.* (*geog* , *astr.*) (*of a celestial point*) Stundenkreis *m* (eines Himmelspunkts)

hour glass *n.* Stundenglas *n*

hour hand *n* (*of a clock*) Stundenzeiger *m* (einer Uhr)

hour ly *adj.* stundlich

HP (*abbr.*) *horsepower* Pferdekraft *f*, Pferdestarke *f*, (*abbr*) PS

hug *v.t.* sich (an)schmiegen (an, oder *dat*) *the circle of curvature hugs* (*or osculates*) *its curve in contact of second order* der Krummungskreis schmiegt sich seiner Kurve in einer Beruhrung zweiter Ordnung an

hundred *n* **1.** (*number*) (Zahl) Hundert *n*, (*figure*) (Ziffer) Hundert *f*, Hunderter *m: hundreds of dollars* Hunderte von Dollars, *Am long* (*Br. great*) *h* (*pieces of wood*) (=10 *dozen*) Großhundert *n* (Stuck Holz) (=10 Dutzend). **2.** (*place value* Stellenwert) Hunderter *m· hundreds'* (*or hundreds or hundred's*) *place* Hunderterstelle *f*

hundred *card. num., adj.* hundert *one h.* hundert, einhundert; *one h miles* (ein)hundert Meilen, *one h and one* (ein)hundert(und)ein(s), *one h and first* (ein)hundert(und)erst(e), *one h. and fifteen(th)* (ein)hundert(und)funfzehn(te), (*one*) *h. thousand* (ein)hunderttausend [*cf* EIGHT H , FIVE H , FOUR H , NINE H , SEVEN H , SIX H., THREE H , TWO H]

hundred fold *adj* hundertfach, *increase a h.* (sich) verhundertfachen

hundreds column *n* Hunderterkolonne *f*

hundreds place *n* Hunderterstelle *f* [*cf* HUNDRED *n* 2]

hundred th *n* Hundertel *n*, Hundertstel *n*, hundertster Teil *m* [=HUNDREDTH *adj part*] [*cf.* NUMERATION 1]

hundredth *adj* hundertst(e) [= ONE-HUNDREDTH] *h part* hundertster Teil *m*, Hundert(st)el *n* [=HUNDREDTH *n.*]

-hundredth *ord num. suf* . hundertst(e) [*cf.* EIGHT-H , FIVE-H , FOUR-H , NINE-H , ONE-H , SEVEN-H , SIX-H , THREE-H., TWO-H.]

hundred weight *n* (*wt*) Zentner *m* [=CENTNER, QUINTAL]

hydro dynam ic *adj* (*phys*) hydrodynamisch

hydro-dynamics *n* (*phys.*) Hydrodynamik, Flussigkeitsdynamik *f*, Lehre *f* von den bewegten Flussigkeiten *f pl.* [=DYNAMICS *of fluids*]

hydro mechan·ic(al) *adj.* (*phys*) hydromechanisch

hydromechanics *n.* (*phys.*) Hydromechanik, Flussigkeitsmechanik

f [=*fluid* MECHANICS, MECHANICS *of fluids*]

hydro·static(al) *adj.* (*phys.*) hydrostatisch

hydro·statics *n.* (*phys*) Hydrostatik *f*, Lehre *f* von den ruhenden (oder vom Gleichgewicht der) Flussigkeiten *f pl* [= STATICS *of fluids*]

hyperbol a *n.* Hyperbel *f: equilateral* (*or equiangular, or rectangular*) *h* gleichseitige Hyperbel [*cf* AUXILIARY, AXIS, CUBICAL 1., LATUS RECTUM, STRING CONSTRUCTION]

hyperbol ic *adj.* hyperbolisch *h. cylinder* hyperbolischer Zylinder; *h function* hyperbolische Funktion, Hyperbelfunktion, *h cosecant* (*cosine, cotangent, secant, sine, tangent*) (*of an angle* α) (*symb.* csch α [*or* cosech α], cosh α, ctnh α [*or* coth α], sech α, sinh α, tanh α) cosecans (cosinus, cotangens, secans, sinus, tangens) hyperbolicus (eines Winkels α) (*symb.* cosec h α, cos h α, cot h α [oder ctg h α], sec h α, sin h α, tg h α [oder tang h α]) [*cf.* ARC-H , GEOMETRY, INVERSE *adj.*, LOGARITHM, PARABOLOID, POINT *n.* 1., SPIRAL *n.*]

hyperbol oid *n.* Hyperboloid *n: h. of one sheet, one-sheet* (*or unparted*) *h* einschaliges Hyperboloid, Miederfläche *f* [*cf.* STRICTION]; *h. of two sheets, two-sheet* (*or parted*) *h.* zweischaliges Hyperboloid; *h. of revolution* Rotationshyperboloid, Umdrehungshyperboloid, Drehhyperboloid [*cf* ASYMPTOTIC, PARTED; SHEET 1., UNPARTED]

hyper complex *adj.* (*alg.*) hyperkomplex. *h. system* hyperkomplexes System, Algebra *f* [= ALGEBRA 2]

hyper elliptic *adj* hyperelliptisch

hyper geometric *adj* hypergeometrisch *h. series* hypergeometrische Reihe

hyper plane *n.* Hyperebene *f. improper h* uneigentliche Hyperebene

hyper space *n.* Hyperraum *m*

hyper sphere *n* Hypersphare *f*

hyper surface *n.* Hyperflache *f*

hypo cycloid *n* Hypozykloide *f: tricuspid h* dreispitzige Hypozykloide, Hypozykloide mit drei Ruckkehrpunkten, Steinersche Kurve *f* [=TRICUSPID *h.*], *tetracuspid h* vierspitzige Hypozykloide, Hypozykloide mit vier Ruckkehrpunkten, Asteroide *f*, Sternkurve *f* [=TETRACUSPID *n.*, ASTROID]

hypo tenuse *n.* Hypotenuse *f* [*cf.* LEG 2., SIDE 1.]

hypo thecary *adj* (*fin.*) hypothekarisch *h. value of a real estate* hypothekarischer Wert (oder Belehnungswert oder Beleihungswert) eines Grundbesitzes

hypo thesis *n.* **1.** (*presupposition*) Voraussetzung *f*, Annahme *f*. **2.** (*tentative supposition*) Hypothese *f*, versuchsweise Annahme *f: working h.* Arbeitshypothese, heuristische Annahme [*cf.* NULL, SET UP 3.]

hypo·thetic(al) *adj.* hypothetisch

hypo·trochoid *n.* Hypotrochoide *f*

I

icosa hedr al *adj* ikosaedrisch, zwanzigflachig

icosahedr on *n* Ikosaeder *n*, Zwanzigflachner *m*, Zwanzigflach *n*

icosi tetra·hedral *adj.* ikositetraedrisch, vierundzwanzigflachig, (*cryst*, *also*) trapezoedrisch [= TRAPEZOHEDRAL]

icositetra hedron *n* Ikositetraeder *n*, Vierundzwanzigflachner *m*, Vierundzwanzigflach *n*, (*cryst.*, *also*) Trapezoeder *n* [= TRAPEZOHEDRON, *tetragonal* TRISOCTAHEDRON]

idea *n* Idee *f*, Begriff *m*

ideal *n* (*alg*) Ideal *n* *left i* linksseitiges Ideal, Linksideal, *right i* rechtsseitiges Ideal, Rechtsideal, *two-sided i.* zweiseitiges Ideal, *primary i.* Primarideal, *strongly* (*weakly*) *primary i* stark (schwach) primares Ideal, *prime i* Primideal [*cf* IRREDUNDANT, MAXIMAL, ZERO 2]; *higher* (*lower*) *prime i* hoheres (niederes) Primideal, *principal i.* Hauptideal [*cf.* ASSOCIATE *n*], *principal i ring* Hauptidealring *m* [*cf.* ANNIHILATE, COMPONENT 1, DIMENSION 1, HOMOGENEOUS, INERTIA FORM, NULL 1, POLYNOMIAL *adj.*, QUOTIENT I., SINGLE-PRIMED, UNIT I., UNMIXED]

ideal *adj* **1.** (*in theory of numbers*) ideal, Ideal . . .; *i. number* ideale Zahl; *i. basis* Idealbasis *f* **2.** (*geom.*) uneigentlich, unendlich fern *i line*, *plane* uneigentliche (oder. unendlich ferne) Gerade, Ebene [= *line*, *plane at* INFINITY, *infinitely distant line* (*plane*), *cf* INFINITE *adj*] [*cf* POINT *n.* 1]

ideal theory *n* (*alg*) Idealtheorie *f*

idem potent *adj.* (*alg*) idempotent

ident ical *adj.* **1.** (*correct, or equal, for all values* richtig oder gleich fur alle Werte) identisch [*cf* EQUATION, TRANSFORMATION 2] **2.** (*congruent*) kongruent [= CONGRUENT 1] *i. figures* kongruente Figuren

identi fication *n* (*top*) Identifizieren *n*, Identifizierung *f* *topological i. of diametrical points* topologische Identifizierung von Diametralpunkten, topologische Diametralpunktidentifizierung

identi fy *v t.* (*top*) (*points*) identifizieren (Punkte)

ident ity *n* **1.** (*equality for all values* Gleichheit fur alle Werte) Identitat *f* [*cf* ABEL] **2.** (*of geometrical figures*) Kongruenz *f* (geometrischer Figuren) [= CONGRUENCE 1] **3.** (*identical transformation*) Identitat, identische Transformation **4.** (*identity element*) (*of a group*) Einselement, Einheitselement *n* (einer Gruppe) [= UNITY ELEMENT]. **5.** (*identical equation*) Identitat, identische Gleichung [*ant conditional* EQUATION]

identity condition *n* (*of set theory*) Bestimmtheitsaxiom *n* (der Mengenlehre)

identity element *n.* (*of a group*)

[=IDENTITY 4., UNITY ELEMENT]

identity group *n* identische Gruppe *f*, Einsgruppe [=UNITY GROUP]

identity matrix *n* Einheitsmatrix *f* [=UNIT MATRIX]

if *cj* wenn. *the equation is solvable if and only if* . . die Gleichung ist losbar dann und nur dann, wenn . . .

il lustr ate *v t* veranschaulichen, illustrieren [*cf* GRAPHIC(AL) 2, REPRESENT]

illustr·ation *n.* Veranschaulichung *f*, Illustrierung *f*, Illustration *f* [*cf* REPRESENTATION 1]

illustr ative *adj* (anschaulich) erlauternd [*cf* GRAPHIC(AL) 2]

image *n.* Bild *n*, Abbild, Abbildung *f* *the i of a point is another point* das Bild eines Punktes ist wieder ein Punkt, *inverse i* Urbild [=ANTECEDENT *n* 3, PRE-IMAGE]; *inverted i* verkehrtes (oder umgekehrtes) Bild; *mental i of an object* Vorstellung eines Objekts [*cf* LATERAL, MAP *n* 2., MIRROR 1., MIRROR-INVERTED, POINT-SHAPED, POINT I, SINGLE-VALUED, SPHERICAL, STEREOSCOPIC; VIRTUAL]

image *v.t.* abbilden

image point *n* Bildpunkt *m*

image set *n* Bildmenge *f*

image space *n.* Bildraum *m*

imag in ary *n.* imaginare Zahl *f*, Imaginare *f* [=IMAGINARY *number*] [*cf.* AXIS, COMPLEX *adj.* 2.; CONJUGATE *adj.*]

imaginary *adj.* imaginar [*ant.* REAL *adj*] *i number* imaginare Zahl, Imaginare *f* [=IMAGINARY *n.*]; *pure i. number* rein imaginare Zahl [*cf.* AXIS; REALITY 1.]

imagine *v.t* (*an object*) sich vorstellen (einen Gegenstand)

im bed *v.t* einbetten [= EMBED] [*cf* IMMERSE 2., IMMERSION 2]

imbed ding *n* Einbettung *f* [= EMBEDDING]

im measurability *n.* Unmeßbarkeit, Unermeßlichkeit *f*

im measurable *adj.* unmeßbar, unermeßlich

im mediacy *n.* Unmittelbarkeit *f*

im mediate *adj.* unmittelbar, direkt [*cf* DIRECT 1.]

im·merse **1.** *v.t*, *v.i* (*dip*) eintauchen. **2.** *v t* (*top*) (*imbed*) einbetten *the projective plane cannot be immersed in the three-dimensional number space* die projektive Ebene kann nicht in den dreidimensionalen Zahlenraum eingebettet (oder hineingelegt) werden

immer·sion *n.* **1.** (*dip*) Eintauchen *n*, Eintauchung *f* **2.** (*top*) (*imbedding*) Einbettung *f*

im mobile *adj* unbeweglich

immobil ity *n.* Unbeweglichkeit *f*

im mov·able *adj.* unbeweglich [*cf.* PROPERTY 2]

immovables *n pl* (*comm*) Immobilien *n pl*, unbewegliche Guter *n pl.* [=*real* (*or landed*) ESTATE, *immovable* (*or real*) PROPERTY] [*cf* MORTGAGE *n.*, *v.t*]

im pact *n.* (*phys.*) Stoß *m*, Stoßkraft *f*, Wucht *f* [*cf.* MOMENTUM]

im part *v t* (*a motion*) mitteilen (eine Bewegung)

im perfect *adj.* unvollkommen: *i number* unvollkommene Zahl [*ant.* PERFECT 2. *number*] [*cf.*

FIELD 1.]

im·pinge *v.i.* (*phys.*) (*against*) stoßen, auftreffen (auf) [*cf.* STRIKE *v.* 1., 3.]

im plic·ation *n.* Einbegriffensein *n*, (stillschweigende) Folgerung *f*, (*log*) Implikation *f*: (*log.*) *relation of i.* Folgebeziehung *f*, *rule of i* Schlußschema *n*

implic ative *adj.* (mit)einbegreifend, bedingend · *mutually i.* einander wechselseitig einbegreifend (oder bedingend)

implic·it *adj.* implizit, nicht entwickelt; (*adv. implicitly, also*) implizite [*ant* EXPLICIT] *i. function* implizite (oder. nicht entwickelte) Funktion

im ply *v t* einbegreifen, einschließen, in sich schließen (oder begreifen); (*log*) implizieren · *A implies B, B is implied by A A* begreift (oder schließt) *B* ein (oder · in sich), *A* impliziert *B*, *B* folgt aus *A*, aus *A* folgt *B* [*cf* CONCLUSION 2.]

im·primitive *adj.* (*alg.*) (*group*) imprimitiv (Gruppe)

imprimitiv·ity *n.* (*alg*) Imprimitivität *f*: *system of i.* Imprimitivitätsgebiet *n*

im·proper *adj.* unecht, uneigentlich: *i. integral* uneigentliches Integral; *the i number* ∞ die uneigentliche Zahl ∞ [*cf* FRACTION; HYPERPLANE]

im·pulse *n* (*mech.*) Impuls *m*, Bewegungsgröße *f*, lineares Moment *n* [=(*linear*) MOMENTUM, *quantity of* MOTION]

in *prep.* in (*dat*, *acc.*); (*in groups of*) zu (je) [*cf.* BY 2.]

in·accuracy *n.* Ungenauigkeit, Unrichtigkeit *f*

in·accurate *adj.* ungenau, unrichtig

Inc. *Am.* [*abbr.* = INCORPORATED] *Steelworks Inc.* Stahlwerke A. G , Stahlwerke G.m b.H.

in·center *n.* (*of a triangle*) Inkreismittelpunkt *m*, Mittelpunkt des eingeschriebenen Kreises (eines Dreiecks) [=CENTER *of* INCIRCLE (*or: of inscribed circle*), *cf.* INSCRIBE], (*of a tetrahedron*) Inkugelmittelpunkt, Mittelpunkt der eingeschriebenen Kugel (eines Tetraeders) [=CENTER *of* INSPHERE]

inch *n* (*linear meas*) Zoll *m* · *three inches* drei Zoll [*cf* CONVERSION, CUBIC I.; LINE 5., LINK *n.* 2 , MIL 2 , REDUCTION 1., SQUARE I]

in·cid·ence *n* **1.** (*of basic geometrical elements*) Inzidenz *f*, Ineinanderliegen *n*, Schneiden und Verbinden *n*, Projizieren *n* (geometrischer Grundgebilde) *dual propositions of i* duale Satze uber Schneiden und Verbinden, (*top*) *matrix of i* Inzidenzmatrix *f* [*cf* NORMAL FORM 1.] **2.** (*phys.*) (*of rays*) Einfall *m* (von Strahlen) *angle of i* Einfallswinkel *m*

incid·ent *adj* **1.** (*intersecting*) inzident, ineinanderliegend; *be i* ineinanderliegen *any two corresponding* (*or homologous*) *elements of a pencil of lines and a line cutting it in a range of points are i* je zwei entsprechende Elemente eines Strahlenbuschels und einer es in einer Punktreihe schneidenden Geraden liegen ineinander. **2.** (*falling in*) einfal-

lend. (*phys.*) *i. ray* einfallender Strahl

in·cip·ient *adj.* Anfangs . . . [*cf.* STATE]

in circle *n.* Inkreis, eingeschriebener Kreis *m* [=*inscribed circle, cf.* INSCRIBE, INCENTER]

in·clin·ation *n.* **1.** (*slope*) Neigung, Senkung *f*, (*angle of i*) Neigungswinkel *m*, *i of a line in the plane* Neigungswinkel einer Geraden in der Ebene (mit der positiven *x*-Achse) [*cf.* ANGLE, FIXED, GIVEN, GRADE *n.*]. **2.** (*of the magnetic needle*) Inklination *f*, Neigung *f* (der Magnetnadel)

in·cline 1. *v.t* neigen, schief stellen [*cf* INCLINED] **2.** *v.i* sich neigen, abfallen [*cf* INCLINING]

inclined, inclining *adj.* geneigt [*cf.* INCLINE *v.t*, *v.i*]

in clude *v.t* (*enclose*) einschließen; (*comprise*) einbegreifen, in sich schließen *two sides and their included angle* zwei Seiten und der (von ihnen) eingeschlossene Winkel [*cf.* EXTENSION 1., PROPER 1, SUBSET]

includ ing *adj.* eingeschlossen (*dir. obj.*), einschließlich (*gen.*)

in·coherence *n* Zusammenhanglosigkeit *f*, Inkoharenz *f*

in coherent *adj.* unzusammenhangend, zusammenhanglos, inkoharent

in·come *n.* (*fin.*) Einkommen *n*, Einkunfte *pl.* [*cf.* ADDITIONAL; EARNINGS, REVENUE]

income tax *n.* (*fin.*) Einkommensteuer *f*

in·commensurability *n.* Inkommensurabilität *f*, Unvergleichbarkeit, Unmeßbarkeit *f* durch dasselbe Maß *n*

in·commensurable *adj.* inkommensurabel, unvergleichbar, (*having no common measure, also*) ohne gemeinsames Maß *n*

in·compatibility *n.* Unverträglichkeit, Unvereinbarkeit, Widerspruchlichkeit *f*

in·compatible *adj* unvertraglich, unvereinbar, widerspruchlich, einander widersprechend

in complete *adj.* unvollstandig [*cf* INDUCTION]

incomplete ness *n.* Unvollstandigkeit *f*

in compressibility *n* (*phys.*) Unzusammendruckbarkeit *f*, Inkompressibilitat *f*

in compressible *adj.* (*phys.*) unzusammendruckbar, inkompressibel

in consistency *n.* Unvereinbarkeit, Unfolgerichtigkeit, Widerspruchlichkeit *f*

in consistent *adj.* unvereinbar, unfolgerichtig, widerspruchlich, einander widersprechend

in·constancy *n.* Inkonstanz *f*, Veranderlichkeit, Ungleichformigkeit *f*

in·constant *adj.* inkonstant, veranderlich, ungleichformig

in·corpor·ated *adj* (*comm.*) (im Handelsregister) eingetragen; (*after the name of a firm* nach einem Firmennamen) (*approx.*) eingetragene Firma, *Am.* (*abbr. Inc.*) Aktiengesellschaft (*abbr.* A.G.), Gesellschaft *f* mit beschrankter Haftung (*abbr.* G.m. b.H.) [=*limited* (*or limited-liabil-*

ity) COMPANY (*or corporation*), *Br. Limited, cf.* LIMITED 2]. [*cf.* INC.]

in·correct *adj.* inkorrekt, unkorrekt, unrichtig

incorrect ness *n.* Inkorrektheit, Unkorrektheit, Unrichtigkeit *f*

in crease *n.* Vergrößerung, Vermehrung *f*, Zunahme *f*, Erhohung *f*, Zuwachs *m*, Anstieg *m*, Wachsen *n*, Wachstum *n.* (*statist.*) *rate of i.* Zuwachsrate *f*, Wachstumsziffer *f* [*cf* EXPANSION 2]

increase *v.t., v.i* (sich) vermehren, (sich) vergrößern, sich) erhohen, (*v.t.* auch) zunehmen, (an)steigen, wachsen *i the value* den Wert vergrößern (oder erhohen), *increasing* (*or ascending*) *sequence, series* zunehmende Folge, Reihe, *i. fivefold* (*n-fold*), *i. five times* (*n times*) (sich) verfunffachen (ver-*n*-fachen) [*cf.* CONSISTENT 2., FUNCTION; MONOTONE, MORTALITY 2., RATE *n.* 2., THOUSANDFOLD]

in cre·ment *n* (*e.g. of a function*) Zunahme *f*, Zuwachs *m*, Inkrement *n* (z.B einer Funktion)

in debt ed *adj* (*comm.*) verschuldet

indebted ness *n* (*comm.*) Verschuldung *f*

in decomposability *n* Unzerlegbarkeit *f* [*cf.* IRREDUCIBILITY]

in decomposable *adj.* unzerlegbar [*cf* COEFFICIENT, DIRECT 3.; IRREDUCIBLE]

in definability *n.* Undefinierbarkeit *f*

in·definable *adj.* undefinierbar

in definite *adj* **1.** (*undetermined*) unbestimmt [*cf.* INTEGRAL *n.*]. **2.** (*alg.*) (*quadratic form*) indefinit (quadratische Form)

indefinite ness *n.* Unbestimmtheit *f*

in demn ity *n.* (*comm., fin.*) Entschadigung, Schadloshaltung, Abfindung *f* *monetary i.* Geldabfindung

in dependence *n* Unabhangigkeit *f* [*cf* LINEAR]

in dependent *adj* unabhangig *i. variable* unabhangige Variable (oder Veranderliche), Argument [=ARGUMENT 2] [*cf* LINEAR, PHASE-I, TRANSCENDENTAL *n*]

in determin acy *n.* Unbestimmtheit *f*

in determinate *n* (*alg.*) Unbestimmte *f*

indeterminate *adj* unbestimmt *i equation* unbestimmte Gleichung, *i form* unbestimmte Form (*e g* $\frac{0}{0}$), (*mech.*) *statically i* statisch unbestimmt

in determined *adj* unbestimmt

indetermined ness *n* Unbestimmtheit *f*

index *n* (*pl indices*) **1.** (*subscript, superscript*) (unterer, oberer) Index *m*, Zeiger *m*. *contravariant* (*covariant*) *i* kontravarianter (kovarianter) Index [*cf.* ASSIGN, COLUMN I, INFERIOR 1, LOWER, PREFER, RAISE, ROW 1, SUM I, SUMMATION I, SUPERSCRIPT] **2.** (*exponent*) Exponent *m i* (*or order*) *of a radical* (*or root*) Wurzelexponent **3.** (*alg.*) (*of a subgroup*) Index (einer Untergruppe) **4.** (*coefficient*) Koeffizient *m*, Beiwert *m*, Kenngroße *f*, Exponent (*phys.*) *i. of refraction, refractive i* Brechungsexponent, Brechungsindex [=REFRACTION

COEFFICIENT] [*cf* CHARACTERISTIC *n.* 5, INERTIA]. **5.** (*statist.*) (*index number*) Kennziffer *f*, Meßzahl *f*, Index, Indexzahl, Zahl, Indexziffer, Ziffer *stable seasonal i* starrer Saisonindex, starre Saisonziffer [*cf* AVERAGE], *moving seasonal i.* beweglicher Saisonindex, Saisonveranderungszahl, *i of variation* Variabilitatsindex [*cf* AFFIX, AGGREGATIVE, BUSINESS ACTIVITY, BUSINESS I, CARD I FILE, CORRELATION, CORRELATION I; COST-OF-LIVING, GENERAL, PRICE, PRICE I, SENSITIVE]

idex *v t* mit einem Index versehen, indizieren, (*cart*) *i a map with altitude (or spot height) numbers* eine Karte kotieren

idex number *n* (*statist*) Kennziffer *f*, Meßzahl *f*, Meßziffer, Indexzahl, Indexziffer *composite i n* Hauptmeßzahl, Generalindexziffer, *chain i n., i n. of a chain relative* Kettenindexziffer, Indexzahl einer Kettenzahl [*cf* LINK RELATIVE], (*cart*) *i n. of altitude* Kote *f*, Hohenkote [= SPOT HEIGHT (NUMBER), ALTITUDE NUMBER] [*cf.* INDEX *n* 5.]

idic ate *v t* anzeigen, angeben [*cf* RADICAL *n* 1]

idic·ator *n* Indikator *m*, (*pointer, also*) Zeiger *m*

idicator diagram *n* Indikatordiagramm *n*

idicator reading *n* [*cf.* READING]

idic·atrix *n* Indikatrix *f* · *Dupin i.* Dupinsche Indikatrix

i·direct *adj* indirekt, mittelbar [*cf* DIRECT 1; PROOF; TAX *n*]

idirect·ness *n.* Indirektheit, Mittelbarkeit *f* [*cf* DIRECTNESS 1]

in·dispensability *n.* Unentbehrlichkeit *f*

in dispensable *adj* unentbehrlich

in dividu al *n* Individuum *n*, Einzelwesen *n*, (*log, also*) Gegenstand *m predicate of individuals* Individuenpradikat *n, predicative predicate of individuals* pradikatives Individuenpradikat [*cf* DOMAIN 1.]

individual *adj* individuell, einzeln, Einzel . ., (*log, also*) Gegenstands . . , Individuen . . (*log.*) *i. constant* individueller Gegenstand *m*, (*log*) *i variable* Gegenstandsvariable *f*, Individuenvariable [*cf* CASE]

in divisible *n* Indivisible *f*

indivisible *adj* unteilbar, indivisibel

indors ability *n* [= ENDORSABILITY]

indors able *adj* [= ENDORSABLE]

in dorse *v t.* [= ENDORSE]

indorse ment *n* [= ENDORSEMENT]

in duce *v t* **1.** (*log*) induzieren, durch Induktion herleiten **2.** (*phys*) induzieren, durch Induktion erzeugen

in duct ance *n.* (*elec*) Induktanz *f*, Induktivitat *f* [= INDUCTIVITY]

induct ion *n* (*log, phys*) Induktion *f mathematical* (*or complete*) *i* vollstandige Induktion [*cf* RECURRENCE 2], *incomplete i* unvollstandige Induktion [*cf* DIVISOR I]

induct ive *adj* (*log.*) induktiv *i method* induktive Methode [*cf.* PROOF]

inductiv ity *n* (*elec.*) Induktivität *f*, Induktanz *f* [= INDUCTANCE]

in·elastic *adj.* (*phys*) unelastisch
inelastic·ity *n.* (*phys.*) Unelastizität *f*
in·equality *n* **1.** (*lack of equality*) Ungleichheit *f*. *i. of two numbers a and b* Ungleichheit zweier Zahlen *a* und *b* (*symb* $a \neq b$) **2.** (*relation of larger or smaller* Großer-kleiner-Beziehung) Ungleichung *f* [=INEQUATION] (*symb.* $a > b$, $b < a$)· *the sense of the i. is reversed* der Sinn der Ungleichung kehrt sich um, *unconditional* (*or absolute*) *i.* unbedingte Ungleichung, *conditional i.* bedingte Ungleichung [*cf.* ABEL, MEMBER; SIDE 5; TERM 1.]
in·equation *n* Ungleichung *f* [= INEQUALITY 2.]
in·equivalence *n.* Inaquivalenz *f*, Ungleichwertigkeit *f*
in·equivalent *adj* inaquivalent, ungleichwertig
in·ert *adj.* (*phys.*) trag(e), inert [*cf* MASS]
inert·ia *n.* (*phys*) Tragheit *f: law of i.* Tragheitsgesetz *n, axis of i* Tragheitsachse *f, principal axis of i.* Tragheitshauptachse; (*alg*) *index of i. Tragheitsindex m* [*cf* MOMENT 2.]
inertia ellipsoid *n.* (*mech*) Tragheitsellipsoid *n*
inertia form *n.* (*alg*) Tragheitsform *f: the i. forms form an ideal* die Tragheitsformen bilden ein Ideal
inertia-free *adj* [=INERTIALESS]
inert·ial *adj.* inertial, Inertial . . .· *i.* (*coordinate*) *system* inertiales Koordinatensystem *n*, Inertialsystem
inertia less *adj.* tragheitslos [= INERTIA-FREE]
in exact *adj* ungenau, inexakt
inexact·itude, inexact ness *n* Ungenauigkeit *f*, Inexaktheit *f*
in·fer *v t* (*log*) schließen, folgern [=CONCLUDE 2., GATHER 2.]
infer ence *n* (*log*) Schluß *m*, Folgerung *f*, Schußfolgerung [= CONCLUSION 2] *figure of i* Schlußfigur *f* [*cf* DEDUCTION 2]
in fer ior *adj* **1.** (*lower*) unter, inferior, (*figure, also*) tiefgestellt *i. figure, i.* (*or lower*) *index* tiefgestellte Zahl, unterer (oder tiefgestellter) Index [=SUBSCRIPT] [*cf* LIMIT *n* 1] **2.** (*astr*) (*inner*) (*planet*) inner (Planet) [*cf* PLANET]
in fin ite *n* Unendliche(s) *n* [*cf* CALCULUS, CONCEPT]
infinite *adj* unendlich, (*size*) unendlich groß, (*distance*) unendlich fern *i integral* unendliches Integral, *i sequence, series* unendliche Folge, Reihe [*cf* CONVERGENCE], *i. quantity, set* unendliche (oder unendlich große) Menge, *infinitely great* unendlich groß, *infinitely small* unendlich klein [=INFINITESIMAL *adj*], *infinitely many, an i. number* (*of*) unendlich viele, *an i. number of times* unendlich oft [*cf* COVER 1.], *infinitely distant line, plane* unendlich ferne Gerade, Ebene [=IDEAL *line, plane, line, plane at* INFINITY]. [*cf.* ASSEMBLAGE, COUNTABLE; DECIMAL *n.* 1; GROUP *n.* 1., INFINITESIMAL *adj*, INFINITY; POINT *n.* 1., PRODUCT 1.]
infinit·esimal *n.* unendlich kleine

Große *f*, Infinitesimalgroße [= INFINITESIMAL *adj. quantity*] [*cf.* ORDER *n.* 1.]

infinitesimal *adj* infinitesimal, Infinitesimal . . ., (*infinitely small, also*) unendlich klein, (*approaching the limit zero*) dem Grenzwert Null sich nahernd· *i quantity* unendlich kleine (oder infinitesimale) Große *f*, Infinitesimalgroße [=INFINITESIMAL *n*], *i. analysis* (*or calculus*) Infinitesimalrechnung *f*, hohere Analysis *f* [*cf.* CALCULUS 2.]

infinitesimal calculus *n.* [*cf* CALCULUS 2, INFINITESIMAL *adj*]

infinit ude *n.* Unendlichkeit *f*, unendliche Anzahl *f*

infinit um *n.* [*cf* AD INFINITUM]

infinit y *n.* Unendlichkeit *f*, Unendliche(s) *n*, (*value*) (Wert) Unendlich *n*, (*infinite distance*) unendliche Ferne *approach i* sich (dem Grenzwert) Unendlich nahern, ins Unendliche (an)wachsen, unendlich groß werden, *line, plane at i* unendlich ferne Gerade, Ebene [=IDEAL (*or infinitely distant*) *line, plane, cf* INFINITE *adj*], *to i.* bis ins Unendliche, ad infinitum [=AD INFINITUM] [*cf.* CONCEPT, ORDER *n* 1., POINT *n.* 1.]

in flection *n.* Wendung *f* [*cf.* POINT *n.* 1]

inflection·al *adj.* Wende . . . [*cf.* TANGENT *n* 1.]

in·flexibility *n.* Unbiegsamkeit *f*, Starrheit *f*

in·flexible *adj.* unbiegsam, starr

in·flexive *adj.* inflexiv, irreflexiv [=IRREFLEXIVE]

inflexiv·ity *n.* Inflexivitat, Irreflexivitat *f* [=IRREFLEXIVITY]

influence line *n.* (*mech.*) Einflußlinie *f*

in·homogeneity *n.* Inhomogeneitat, Heterogeneitat *f*, Ungleichformigkeit *f*, Ungleichartigkeit [= HETEROGENEITY] [*cf* INHOMOGENEOUS]

in·homogeneous *adj* inhomogen, heterogen, (*of unequal structure, also*) ungleichformig, (*of unequal kind, also*) ungleichartig [= HETEROGENEOUS]

in it ial *adj.* Anfangs . . , Ausgangs . [*ant* TERMINAL] *i condition* Anfangsbedingung *f*, *i point* Anfangspunkt, Ausgangspunkt *m*, *i. position* Anfangslage *f*, *i. value* Anfangswert *m*, *i. speed, velocity* (ungerichtete, gerichtete) Anfangsgeschwindigkeit *f*, *i side* (*or line, or arm, or leg*) *of an angle* Schenkel eines Winkels in der Anfangslage [*cf* TERMINAL] [*cf* DIRECTION, LEADING, OUTGOINGS, OUTLAY; PRIME *adj* 1, PROBABILITY, STATE]

in·ner *adj* inner(e), Innen . . .: *i. product of two vectors* inneres Produkt zweier Vektoren [= *scalar* (*or dot, or direct*) PRODUCT] [*cf.* AUTOMORPHISM, INFERIOR 2; PLANET, PRODUCT 1.; RATIO; SURFACE]

inner·most *adj.* innerst

in·numerability *n.* Unzahlbarkeit, Unzahligkeit *f*

in·numerable *adj.* unzahlbar, unzahlig

in radius *n.* Inkreisradius

in·scribe *v.t* einschreiben: *in-*

scribed circle of (or· circle inscribed in) a triangle Inkreis *m* (oder eingeschriebener Kreis) eines Dreiecks, der einem Dreieck eingeschriebene Kreis [=INCIRCLE], *inscribed polygon* eingeschriebenes Polygon (oder Vieleck), Sehnenvieleck, Sehnenpolygon, *inscribed quadrangle (or quadrilateral) of a circle, quadrangle (or quadrilateral) inscribed in a circle* Sehnenviereck *n* (oder eingeschriebenes Viereck) eines Kreises, Kreisviereck *n*, *hexagon inscribed in a conic* Sehnensechseck *n* eines Kegelschnitts, *inscribed angle of a curve* Peripheriewinkel einer Kurve [*cf* INSCRIBED, LIE, QUADRANGLE]

inscribed *adj.* eingeschrieben, In- . ., Sehnen . . [*cf.* INSCRIBE]

in script ion *n.* Beschriftung, Beschreibung *f*

in separability *n* Untrennbarkeit *f*, Inseparabilität *f*

in separable *adj* untrennbar, inseparabel

in sert *v t* einschalten, einschieben

insert ion *n* Einschaltung, Einschiebung *f*

in side *n* Innenseite *f*, Innere(s) *n*

inside 1. *adj.* inner(e), inwendig, Innen . *i diameter (or width) (of a cylindrical tube)* innerer (oder lichter) Durchmesser, lichte Weite (einer zylindrischen Rohre) **2.** *adv.* innen, d(a)rinnen, innerhalb, inwendig. **3.** (*prep.*) innerhalb (*gen.*)

in·significant *adj.* **1.** (*meaningless*) bedeutungslos, sinnlos. **2.** (*having no numerical value*) (*digit*) (Ziffer) ohne Zahlenwert [*cf* SIGNIFICANT 2] **3.** (*having no determined or known value*) (*digit*) (Ziffer) ohne bestimmten oder bekannten Zahlenwert [*cf* SIGNIFICANT 3.]

in·solvency *n* (*comm.*) Insolvenz *f*, Zahlungsunfahigkeit *f*, Bank(e)rott *m* [=BANKRUPTCY, FAILURE 2, MORTALITY 2.]

in·solvent *adj* (*comm*) insolvent, zahlungsunfahig, bank(e)rott [= BANKRUPT]

in spect ion *n* **1.** (*intuition*) Anschauung *f* *the proof follows by i* der Beweis ergibt sich aus der (oder durch unmittelbare) Anschauung **2.** (*accurate eye*) Augenmaß *n* *plot by i* nach dem Augenmaß zeichnen [*cf* FREEHAND]

in sphere *n* (*of a tetrahedron*) Inkugel, eingeschriebene Kugel *f* (eines Tetraeders)

in stability *n* Labilitat *f*, Instabilitat *f*, Unsicherheit des Gleichgewichts *n* [=LABILITY, UNSTABILITY]

in stable *adj* labil, unstabil, unsicher, ungleichgewichtig [= LABILE, UNSTABLE]

install ment, instal ment *n* (*comm*) Rate *f*, Teilzahlung *f*, Abschlag *m*

instal(l)ment business *n.* (*comm*) Abzahlungsgeschaft, Ratengeschaft *n*

instal(l)ment payment *n.* (*comm*) Ratenzahlung, Teilzahlung, Abzahlung, Abschlagszahlung *f* [*cf.* PAYMENT]

instal(l)ment plan *n.* Ratenzahlungs-, Abzahlungs-, Teilzah-

lungssystem *n· buy on the i. p* auf Abzahlung (oder Teilzahlung oder Raten) kaufen

in stant *n.* Augenblick *m*, Moment *m* [*cf* MOMENT 1]

instant aneous *adj* augenblicklich, momentan, Momentan . . *i acceleration* augenblickliche (oder momentane) Beschleunigung, Momentanbeschleunigung, Beschleunigung in einem gegebenen Moment, *i velocity* augenblickliche Geschwindigkeit, Momentangeschwindigkeit, Geschwindigkeit in einem gegebenen Moment

in stru ment *n* Instrument *n*, Werkzeug *n*, Apparat *m drawing* (*or* (*drafting*) *i* Zeichenwerkzeug [*cf* SET *n* 3, SQUARE *n* 3], (*astr*) *universal i* Universalinstrument, Altazimut *n* [=ALTAZIMUTH] [*cf* ADJUST 1, ADJUSTMENT 2, COMPASS 1, DRAFTING *adj*, LEVEL *n* 2, MEASURING, MERIDIAN 3, METER 2, POINTER, PRECISION I, RADAR, READING, RECORD *v t*, SET *n* 3, *v t* 2, WATER LEVEL 2.]

in sur ance *n* Versicherung *f*, Assekuranz *f buy i*, *take out i* (*or an i policy*) sich versichern (lassen), *all-inclusive* (*or all-in*) *i.* Gesamtversicherung, *collective i.*, *group i.* Kollektivversicherung, Gruppenversicherung, *survivor's i.* Hinterbliebenenversicherung, *i. on the body* (*or. on hull and appurtenances*) Kaskoversicherung; *guarantee* (*or fidelity*) *i.* Kautionsversicherung [*cf.* ACCIDENT I, ANNUITY I; ASSURANCE, BURGLARY I, CONVEYANCE I., DISABILITY I., FREIGHT I, HEALTH I., LIABILITY I, LIFE I, MUTUAL, OLD-AGE, PREMIUM I, PROPERTY I, TRANSPORT I.]

insurance benefit *n* Versicherungsleistung *f*, (ausgezahlte) Versicherung *f* [=BENEFIT 2]

insurance carrier *n.* Versicherungsträger *m*, Versicherer *m* [=INSURER]

insurance mathematics *n.* Versicherungsmathematik *f* [=ACTUARIAL *theory*]

insurance policy *n* Versicherungspolizze *f* [*cf* INSURANCE, LIFE (I) P]

insurance premium *n.* Versicherungsprämie *f*

insurance statistics *n* Versicherungsstatistik *f* [=*actuarial* STATISTICS]

insure *v t* versichern *insured* (*person*) Versicherte(r) *m*, Versicherungsnehmer *m* [=POLICY HOLDER]

insured *n* [*cf* INSURE]

insurer *n.* [=INSURANCE CARRIER]

integer *n.* ganze Zahl *f* [=*whole* (*or integral*) NUMBER] *p-adic i* ganze *p*-adische Zahl [*cf.* -DIGIT, FIVE-DIGIT, FIVE-FIGURE, FOUR-DIGIT, FOUR-FIGURE, MULTI-DIGIT, ONE-DIGIT; ONE-FIGURE, RING; THREE-DIGIT, THREE-FIGURE, TWO-DIGIT, TWO-FIGURE]

integer solution *n.* ganzzahlige Lösung *f*, Lösung in ganzen Zahlen *f pl.*

integr·able *adj.* integrierbar, integrabel, (*rectifiable, e g. curve, also*) rektifizierbar (Kurve), (*squarable, e.g. surface, also*) quadrier-

bar (Flache); (*whose volume can be determined, e.g. solid, also*) kubierbar (Korper) [*cf.* CURVE 1., SOLID *n.*, SURFACE]

integr·al *n.* Integral *n·* *indefinite* (*or primitive*) *i.* unbestimmtes Integral [=ANTIDERIVATIVE]; *definite i.* bestimmtes Integral [*cf.* LIMIT *n.* 2.]; *i. with respect to x from a to b* Integral nach *x* von *a* bis *b*, *simple i.* einfaches Integral, *iterated i.* zweimaliges (oder iteriertes) Integral, *double i.* doppeltes (oder zweifaches) Integral, Doppelintegral, *triple, multiple i* dreifaches, mehrfaches Integral, *particular i.* partikulares Integral [*cf.* BOUNDARY 1, COSINE I., ELLIPTIC, IMPROPER, INFINITE *adj.*, ITERATED; LINE I., LOGARITHM I, OVER *prep.*, SINE I., SURFACE I.; VARIATION 2.; VOLUME I.]

integral *adj* **1.** (*ant. differential*) Integral . . · *i. sign* Integralzeichen (*symb.* $\int$), *i. formula* Integralformel [*cf.* CALCULUS 2, EQUATION]. **2.** (*whole*) ganz, ganzzahlig, Integritats . . .· *rational i. function* ganze rationale Funktion, (*alg.*) *i quantities of a field* ganze Großen eines Korpers, (*alg.*) *integrally closed ring* ganzabgeschlossener Ring; *with i. coefficients* mit ganzen (oder ganzzahligen) Koeffizienten, ganzzahlig [*cf.* COEFFICIENT]; *i. domain* Integritatsbereich *m* [*cf.* DOMAIN 1.]. [*cf.* ABSOLUTE; EXTENSION D.; HALF-I.; NUMBER *n.* 1.; SUBDOMAIN]

integral calculus *n* [*cf.* CALCULUS 2.]

integral equation *n.* [*cf.* EQUATION]

integral ness *n.* Ganzheit *f*, Ganzzahligkeit *f*

integr and *n.* Integrand *m*

integr·ate *v.t* integrieren [*cf.* FACTOR, RESPECT]

integr ation *n.* Integration *f*, Integrierung *f*, Integrieren *n.* *i. by parts* partielle (oder teilweise) Integration [*cf* CONSTANT *n.*, MECHANICAL, REDUCTION FORMULA]

integration formula *n* Integrationsformel *f*

in tense *adj* stark [*cf* STRONG]

intensi fication *n* Verstarkung, Intensivierung *f*

intensi fy *v t*, *v.i* (sich) verstarken, (sich) intensivieren

intens ity *n.* Intensitat *f*, Starke *f* *i of light* Lichtintensitat, Lichtstarke [*cf* CURRENT I, FIELD I, POWER 6, STRENGTH 1]

intens ive *adj* intensiv, stark

inter act *v.i.* (*phys*, *chem*, *statist*) auf einander wirken (oder reagieren)

inter action *n* (*phys*, *chem statist*) Wechselwirkung *f*

inter cal ary *adj* eingeschaltet, Schalt . *i day* Schalttag *m* [=LEAP DAY]

intercal ate *v.t.* einschalten

intercal ation *n* Einschaltung *f*

inter census *adj* (*statist.*) zwischen den Zahlungen *f pl.* [*cf.* ESTIMATE *n*]

inter cept *n* Abschnitt *m: i. of a straight line on an axis of coordinates* Achsenabschnitt (oder Achsenschnitt) einer Geraden [*cf.* TANGENCY, *x*-INTERCEPT; *y*-

INTERCEPT, *z*-INTERCEPT]

intercept *v.t* abschneiden, begrenzen *the axes of coordinates i four quadrants* die Koordinatenachsen begrenzen vier Quadranten (oder. schneiden vier Quadranten ab), *the sides of a central angle i.* (*or cut off, or subtend*) *an arc on the circumference of a circle* die Schenkel eines Zentriwinkels schneiden einen Bogen auf dem Kreisumfang ab

intercept form *n* (*of the equation of a straight line, a plane*) Achsenform *f*, Achsenschnittform, Achsensabschnittsform (der Gleichung einer Geraden, einer Ebene)

intercept ion *n* Abschneidung *f*

inter change *n* Austausch *m*, Vertauschung *f* [=EXCHANGE *n* 1]

interchange *v.t* (*e.g. rows and columns in a matrix*) austauschen, vertauschen (z.B Reihen und Kolonnen in einer Matrix)

interchange ability *n.* Vertauschbarkeit, Austauschbarkeit *f*

interchange·able *adj.* vertauschbar, austauschbar

inter class *adj.* (*statist.*) zwischen den Klassen, Zwischenklassen .. [*ant.* INTRACLASS] *i correlation* Korrelation zwischen den Klassen, Zwischenklassenkorrelation

inter dependence *n.* gegenseitige (oder wechselseitige) Abhangigkeit *f*

inter·dependent *adj.* gegenseitig (oder wechselseitig oder von einander) abhangig [*cf.* DEPENDENT]

inter est *n* (*comm., fin.*) **1.** (*yield of capital* Kapitalsertrag) Zins *m*, Zinsen *m pl*, Interessen *n pl.*· *bear* (*or yield*) *i* Zinsen tragen (oder abwerfen), sich verzinsen; *pay i. on a loan* ein Darlehen verzinsen, *add three per cent i to the capital* (*or principal*) drei Prozent Zinsen zum Kapital schlagen, *i. for delay* Verzugszinsen, *calculation* (*or computation*) *of i* Zinsenberechnung *f*, (*method of*) *i calculation* (*or computation*) Zins(en)rechnung *f* [*cf* COMPOUND *adj*] [*cf.* ACCRUE, COMPOUND *adj.*, DUE 2., EQUATE, EXACT, FIXED, SIMPLE, YEAR 1., YIELD *n*] **2.** (*benefit*) Interesse *n*, Anteil *m*, Nutzen *m*, Nießbrauch *m. controlling i. in an enterprise* maßgebender (oder ausschlaggebender) Anteil (an einem Betrieb) [*cf* LIFE 1]

interest-bearing *adj* (*fin*) zinsentragend, verzinslich [*cf.* DECIMAL *n* 1]

interest calculation (*or* **computation**) *n* [*cf.* COMPOUND *adj.*, INTEREST]

interest rate *n* (*fin.*) Zinsfuß *m*

inter·fere *v.i.* (*phys*) (*with*) interferieren (mit), storen (*acc*)

interfer ence *n.* **1.** (*phys.*) (*of waves*) Interferenz *f*, Storung *f* (*von* Wellen). **2.** (*in fit of machine parts*) Übermaß *n* (in der Passung von Maschinenteilen)

interference figure *n.* (*phys.*) Interferenzbild *n*

interference fringe *n.* (*phys.*) Interferenzstreifen *m*

in·ter·ior *n.* Innere(s) *n*; (*interior*

space) Innenraum *m*, (*interior surface*) Innenflache *f*, Innenseite *f* *i. of a set of points* Inneres (oder Menge aller inneren Punkte) einer Punktmenge

interior *adj* inner(e), Innen . . *i point of a set, point i to a set* innerer Punkt einer Menge [*cf* ALTERNATE *adj*, ALTERNATE-I, ANGLE, EXTERIOR-I, INTERIOR *n.*, SURFACE]

inter·lace *v.t.*, *v i* (sich) verschlingen, (sich) verknoten

inter medi ate *adj.* dazwischenliegend, Zwischen . ., vermittelnd, mittler, Mittel *i value* dazwischenliegender Wert, Zwischenwert

inter nal *adj.* [*ant* EXTERNAL] inner, Innen . . , (*adv internally*) (von) innen [*cf.* PRESSURE, RATIO, REVENUE, TANGENCY, TANGENT *adj.*]

internal-caliper *adj.* (*mach.*) Loch- . . . [*cf.* GAUGE *n.*]

internal-limit *adj* (*mach*) Loch . , Innendurchmesser . . ., Grenz . [*cf.* GAUGE *n*]

inter penetrate *v.i.* sich (oder sich gegenseitig oder einander) durchdringen

inter penetration *n* (*of surfaces or solids*) (gegenseitige) Durchdringung *f* (von Flachen oder Korpern)

inter pol·ate *v.t* interpolieren, einschalten

interpol·ation *n.* Interpolation *f*, Interpolierung *f*, Einschaltung *f*: *calculus of i.* Interpolationsrechnung *f*

interpolation formula *n.* Interpolationsformel *f*

inter·pret *v t* deuten, auslegen

interpret ation *n.* Deutung, Auslegung *f*

inter sect **1.** *v t.* (durch)schneiden, (*pierce*) durchstoßen [=CUT *v t*] [*cf.* FOOT 2, GENERATION, INCIDENT 1, PLANE *n.*, SECANT *n*]. **2.** *v.i*, *v recip.* sich (oder einander) (durch)schneiden (oder uberschneiden); (*of lines, also*) sich (oder einander) kreuzen (Linien), (*of surfaces, solids, also*) sich verschneiden, sich (oder einander) durchdringen (Flachen, Korper) *the two surfaces i. in a quartic* die beiden Flachen verschneiden (oder durchdringen) sich in einer Flache vierten Grades [*cf.* PENETRATE, QUADRILATERAL *n* 2]

intersect ion *n* **1.** (*of geometrical elements*) Schnitt *m* (geometrischer Gebilde), (*of surfaces, also*) Verschneidung *f* (von Flachen), (*of solids, also*) Verschneidung *f*, Durchdringung *f* (von Korpern) *line of i* Schnittlinie *f*, (*straight line, also*) Schnittgerade *f*, *curve of i.* Schnittkurve *f*, *surface of i.* Schnittflache *f*, *angle of i* Schnittwinkel *m* [*cf* CUT *n* 1, TRACE *n*]. **2.** (*of sets*) Durchschnitt *m*, Durchschnittsmenge *f* (von Mengen) [=MEET *n.*, PRODUCT 2] [*ant.* JOIN *n.*, UNION, SUM *n.* 2] [*cf.* IRREDUNDANT, SET *n.* 1.; SUBSET]

intersection field *n.* (*alg.*) Durchschnittskorper *m*

intersection group *n.* Durchschnittsgruppe *f*

tersection number *n* (*top.*) ;chnittzahl *f*

tersection point *n.* Schnittpunkt *n*, (*piercing point*) Durchstoß-)unkt *m* [*cf.* ALTITUDE]

tersection set *n* [*cf* SET *n* 1]

ter twine *v t*, *v.i.* (sich) ver-chlingen

ter val *n* Intervall *n*, Spanne *f*, ;pannweite *f*, (*in space* im Raum, ;uch) Strecke *f*, Zwischenraum *n*, (*in time* in der Zeit, auch) Zeitraum *m*, Zwischenzeit *f*, Zeitspanne *f* *closed* (*open*) *i* ;bgeschlossenes (offenes) Inter-'all, *the two ends* (*or extremities*) *of an i* die beiden Enden eines ntervalls, *fixed i* festes Intervall, *of convergence* Konvergenz-ntervall *n* [*cf* BOUNDARY POINT, :LASS I , CLOSED 2 , CONFIDENCE , DISTANCE, FINITE *adj* 1 , UNCTION, LIMIT POINT 1 , NEST ' , *v t* , RANGE 1 , RECUR, SPACE-IKE, TIME I , TIME-LIKE, VALUE ']

terview method *n* [*cf* CENSUS]

to *prep.* in (*acc*) 8 (*divided*) *nto* 56 *gives* 7 8 in 56 ist (oder ;ibt) 7 (oder geht siebenmal)

tra class *adj* (*statist*) innerhalb ler Klasse, Innerklassen . . *ant* INTERCLASS] *i correlation* Korrelation innerhalb der Klasse, nnerklassenkorrelation

transitive *adj* (*relation*) intran-itiv (Beziehung)

transitive ness, intransitiv·ity *n.* ntransitivitat *f*

trin sic *adj.* inner(e), innerlich, nnewohnend, naturlich (zuge-ıörig) [*cf.* NATURAL; PROPERTY 1.]

in tuit·ability *n.* Anschaulichkeit, Vorstellbarkeit *f*

intuit able *adj.* anschaulich, vor-stellbar

intuit ion *n.* Anschauung *f* [*cf.* INSPECTION 1.]

intuition al *adj* anschaulich, An-schauungs . *the i significance of orientability* die anschauliche Bedeutung der Orientierbarkeit

intuit ive *adj* **1.** (*graphic*) anschau-lich *intuitively* (*or graphically*) *clear* anschaulich klar **2.** (*log*) (*referring to contents*) inhaltlich *i conclusion* inhaltliches Schließen

in variability *n* Unveranderlich-keit *f*

in variable *adj* unveranderlich

in vari ance *n* Invarianz *f*

invari ant *n* Invariante *f*

invariant *adj.* invariant [*cf* ROTA-TION-I., SEMI-I, SUBGROUP, TRANSLATION-I.]

invariant theory *n* Invariantentheorie *f*

in vent ory *n.* (*comm*) Inventar *n*, Bestand, Lagerbestand *m* *make* (*or take*) *an i* das Inventar (oder den Bestand) aufnehmen, Inventar machen, inventarisieren [= *take* STOCK 3.] [*cf.* MORTGAGE *n* , STOCK 3 , STOCK ACCOUNT 2]

in verse *n* Umgekehrte(s) *n*, Umkehrung *f*, Inverse *f*, Inverse(s) *n* *left i.* Linksinverse *f*, Links-inverse(s) *n*, *right i.* Rechtsin-verse, Rechtsinverse(s), *i. of an element of a group* Inverses (oder inverses Element) eines Grup-penelements; *i of a number* [*cf.* NUMBER *n.* 1]; *i. of a point, of a curve, with respect to a circle*

inverser Punkt, inverse Kurve in Bezug auf einen Kreis [*cf.* GROUP ELEMENT, OPERATION, RECIPROCAL *n.* 1]

inverse *adj.* invers, reziprok, umgekehrt, verkehrt, entgegengesetzt [*ant.* DIRECT 2] *i. function* inverse Funktion, *i trigonometric function* zyklometrische (oder inverstrigonometrische) Funktion [=ANTITRIGONOMETRIC (*or* ARC-TRIGONOMETRIC) *function*] [*cf* VALUE *n*], *i. cosecant* (*cosine, cotangent, secant, sine, tangent*) [=ARC COSECANT (COSINE, COTANGENT, SECANT, SINE, TANGENT)]; *i.* (*or reciprocal*) *substitution, transformation* inverse Substitution, Transformation; *i hyperbolic* [=ARC-HYPERBOLIC], *paths remaining equal, the times are in i. proportion* (*or are inversely proportional*) *to the velocities* bei gleichen Wegen stehen die Zeiten im umgekehrten Verhaltnis (oder in umgekehrter Proportion) zu den Geschwindigkeiten (oder verhalten sich die Zeiten umgekehrt wie die Geschwindigkeiten, oder sind die Zeiten den Geschwindigkeiten umgekehrt proportional) [*cf.* DIRECT 2.; FLUXION, GROUP ELEMENT; IMAGE *n.*, INVERSION 1., LOGARITHM; NUMBER *n.* 1., OPERATION; ORDER *n.* 2; PROPORTION 2.; RATIO; RECIPROCAL *adj.* 1.; VALUE *n.*]

inverse hyperbolic *adj.* [=ARC-HYPERBOLIC]

inverse-isomorphic *adj.* (*alg.*) inversisomorph

inverse trigonometric *adj.* [*cf* INVERSE *adj*]

invers·ion *n.* **1.** (*inverse order*) Umkehrung *f*, umgekehrte Reihenfolge *f*, Umstellung *f*, Inversion *f*, Vertauschung *f i in a sequence of objects* Inversion (oder Vertauschung oder Umstellung) in einer Folge von Objekten. **2.** (*transformation*) Inversion *circular* (*spherical*) *i*, *i with respect to a circle* (*a sphere*) Kreisinversion (Kugelinversion), Inversion in Bezug auf einen Kreis (eine Kugel), Abbildung durch reziproke Radien [=RECIPROCAL *adj* (*or inverse*) *transformation* (*or mapping*)], *center of i.* Inversionszentrum *n*

invers ive *adj* umkehrend, Umkehrungs . *i proposition* Umkehrungssatz *m*

in vert *v t* umkehren, verkehren, invertieren [*cf* IMAGE *n*, MIRROR-INVERTED, ORDER *n.* 2, SIDE-INVERTED]

invert ibility *n* Umkehrbarkeit *f*, Invertibilitat *f*

invert ible *adj* umkehrbar, invertierbar

in vest *v.t* (*fin*) (*capital*) anlegen, investieren (Kapital)

invest ment *n* (*fin.*) Anlage *f*, Investierung *f i of capital, capital i* Kapitalsanlage, Vermogensanlage, Kapitalsinvestierung, Vermögensinvestierung [*cf.* SECURITY 2.]

in·vis·ibility *n.* Unsichtbarkeit *f*

invis ible *adj.* unsichtbar [*cf.* LINE 1.]

invoice *n.* (*comm.*) Faktura *f*,

Rechnung *f* [*cf.* AMOUNT *v.t.*, BILL *n.* 1., TALLY *v.t.*]

invoice *v.t.* (*comm.*) fakturieren

in vol ute *n* Evolvente *f*, Involute *f*, Abwicklungskurve *f* [=EVOLVENT] *i. of a circle* Kreisevolvente [*cf.* UNWIND]

involut ion *n.* **1.** (*raising to a power*) Potenzierung *f.* **2.** (*projective correspondence* projektive Entsprechung) Involution *f* [*cf*, DOUBLE *adj*]

involut ory *adj* involutorisch

invol ve *v t* einbegreifen, enthalten, einschließen, in sich schließen *the equation does not i division by zero* die Gleichung begreift nicht die Division durch Null ein (oder schließt nicht die Division durch Null in sich), *each term of a determinant involves one and only one element from each row, and one from each column* jedes Glied einer Determinante enthalt ein und nur ein Element aus jeder Zeile und eins aus jeder Kolonne

in·ward 1. *adj* inner(e), Innen . [*cf.* PRESSURE]. **2.** *adv.* einwarts, nach innen

ion *n.* (*phys., chem.*) Ion *n*

ion iz·ation *n.* (*phys , chem.*) Ionisation *f*, Ionisierung *f*

ionize *v.t.* (*phys., chem*) ionisieren

iota *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe *I*, ι) Iota, Jota *n*

IOU (=*I owe you* ich schulde Ihnen) (*comm*) Schuldschein *m*

ir·rational *n.* Irrationale *f*, irrationale Zahl *f*, Irrationalzahl, Irrationalitat *f* [=IRRATIONAL *adj. number*]. (*alg.*) *accessory* (*natural*) *i* akzessorische (naturliche) Irrationalitat

irrational *adj.* irrational, Irrational- . . *i. number* irrationale Zahl, Irrationalzahl [=IRRATIONAL *n*] [*cf* SIDE 1 , SURD]

irrational ity *n* Irrationalitat *f*

ir reducibility *n.* Irreduzibilitat *f*, (*indecomposability, also*) Unzerlegbarkeit *f*

irreducibility criterion *n.* (*alg.*) Irreduzibilitatskriterium *n*

ir reducible *adj* irreduzibel, (*indecomposable, also*) unzerlegbar *i. case in Cardan's formula* irreduzibler Fall (oder casus irreducibilis) in der kardanischen Formel, *i equation* irreduzible Gleichung, (*alg*) *a polynomial i. in a given field* ein in einem gegebenen Korper irreduzibles (oder unzerlegbares) Polynom [*cf* PERFECT 3 , POLYNOMIAL *n* , REPRESENTATION 2]

ir redundant *adj* (*alg*) unverkurzbar *i intersection of prime ideals* unverkurzbarer Durchschnitt von Primidealen

ir reflexive *adj.* (*relation*) irreflexiv, inflexiv (Beziehung) [=NONREFLEXIVE, INFLEXIVE]

ir reflexivity *n.* Irreflexivitat *f*, Inflexivitat *f* [=NONREFLEXIVITY, INFLEXIVITY]

ir·regular *adj* unregelmaßig, irregular, (*disarranged*) ungeordnet *i polygon, polyhedron* unregelmaßiges (oder irregulares) Polygon, Polyeder; *i. accumulation* unregelmaßige (oder ungeordnete) Anhaufung *f*

ir regularity *n.* Unregelmaßigkeit

f, Irregularitat *f*, (*disarrangement*) Ungeordnetheit *f*

ir reversibility *n.* Irreversibilitat *f*, Nichtumkehrbarkeit, Unumkehrbarkeit *f* [=NONREVERSIBILITY]

ir reversible *adj* irreversibel, nichtumkehrbar, unumkehrbar [= NONREVERSIBLE]

is (*3rd pers. pres. sing. of* BE) ist, (*in a ratio*) verhalt sich, steht im Verhaltnis [*cf.* BE 3] (*in equations* in Gleichungen) *is* (*equal to*) ist (gleich) [=*equals, cf.* EQUAL *v i*] (*symb* =). [*cf.* AND, BE; PUT DOWN]

iso bar *n* (*meteor*) Isobare *f* [= ISOBARIC *line*]

isobar ic *adj.* **1.** (*alg.*) (*of equal weight*) isobar, von gleichem Gewicht *i. expression* isobarer Ausdruck **2.** (*meteor*) (*of equal barometric pressure*) isobarisch, gleichen Luftdrucks *i line* isobarische Linie, Isobare *f* [= ISOBAR]

iso chor(e) *n* (*phys*) Isochore *f*

iso chron al *adj* [=ISOCHRONOUS]

isochrone *n.* Isochrone *f*, Gleichzeitenkurve *f* [=ISOCHRONOUS (*or isochronal*) *curve*]

isochron ous *adj.* isochron, Gleichzeiten . . . [=ISOCHRONAL] *i.* (*or isochronal*) *curve* [=ISOCHRONE *n*]

iso gon·al *adj.* **1.** (*with equal angles*) gleichwink(e)lig, isogonal [= EQUIANGULAR 1.]. **2.** (*angle-preserving*) (*map*(*ping*), *transformation*) winkeltreu, konform (Abbildung, Transformation) [= CONFORMAL, EQUIANGULAR 2]

isogonal·ity *n* **1.** (*of a polygon*) Gleichwink(e)ligkeit *f* (eines Polygons) [=EQUIANGULARITY 1.]. **2.** (*preservation of angles*) (*in map*(*ping*), *transformation*) Winkeltreue *f* (einer Abbildung, Transformation) [=EQUIANGULARITY 2.] [*cf.* PRESERVATION]

iso kurt·ic *adj.* (*frequency curve*) normal gekrummt (Haufigkeitskurve)

isokurt osis *n* (*of the frequency curve*) normale Krummung *f* (der Haufigkeitskurve)

isol ate *v.t* isolieren [*cf* ISOLATED]

isolated *adj* isoliert *i. point of a set* isolierter Punkt einer Menge, *i set* isolierte Menge [*cf.* ISOLATE, POINT *n.* 1., PRIMARY]

iso metr ic *adj* **1.** (*descr*) (*projection*) isometrisch, maßgleich (Projektion) **2.** (*cryst*) (*regular*) regular, tesseral [=TESSERAL] [*cf* CRYSTALLIZATION]

iso metry *n* (*descr*) Isometrie *f*, Maßgleichheit *f*

iso morph ic *adj* **1.** (*alg*) (*in one-to-one correspondence*) isomorph, eineindeutig entsprechend (oder zugeordnet) *topologically i* stetig isomorph [*cf* OPERATOR-I, ORDER-I] **2.** (*cryst*) (*homeomorphic*) isomorph, homoomorph [= HOMEOMORPHIC 2.]

isomorph ism *n* **1.** (*alg*) (*one-to-one correspondence*) Isomorphie *f*, Isomorphismus *m*, eineindeutige Entsprechung *f* (oder Zuordnung *f*) *simple i.* einstufiger Isomorphismus, 1-Isomorphismus, *multiple* (*or general*) *i.* mehrstufiger Isomorphismus, Homomorphismus *m* [=HOMOMOR-

PHISM], *first law of i* erster Isomorphiesatz [*cf.* CONTINUE 1., CONTINUATION, OPERATOR I., RELATIVE *adj*] **2.** (*cryst homeomorphism*) Isomorphie, Homoomorphie *f* [*cf.* HOMEOMORPHISM 2]

iso perimetr ic *adj.* isoperimetrisch, von (oder mit) gleichem Umfang *m*

is optic *adj* isoptisch *i curve* isoptische Kurve, Kurve gleichen Gesichtswinkels

iso sceles *adj* gleichschenk(e)lig *i triangle* gleichschenk(e)liges Dreieck [*cf* SIDE 1, TRAPEZOID]

iso therm *n* (*phys*) Isotherme *f*

isotherm al, isotherm ic *adj.* (*phys*) isothermisch

iso tope *n* (*phys, chem*) Isotop *n*

isotop ic *adj* (*top*) (*deformation*) isotopisch (Deformation)

isotop y *n* (*top*) Isotopie *f*

iso trop ic(al) *adj* (*cryst*) isotropisch

isotrop y *n* (*cryst*) Isotropie *f*

iso type *n* (*statist*) *Br* statistisches Bild *n* [=PICTOGRAM]

isotype method *n Br* (*of statistical representation*) (Wiener Methode der) Bildstatistik *f* [=*Am.* PICTOGRAM METHOD, PICTORIAL STATISTICS]

issu·ance *n* [=ISSUE *n.*, EMISSION 1.]

issue *n* (*of bonds, etc*) Ausgabe *f*, Emission *f* (von Obligationen usw.) [=ISSUANCE, EMISSION 1.] [*cf.* BANK, OPTION 2., RATE *n* 4.]

issue 1. *v t.* (*emit*) (*notes*) ausgeben (Banknoten), (*bill of exchange*) ausstellen (Wechsel) [*cf.* BANK, DRAW 4.; EMIT 1.]. **2.** *v i* (*emanate*) (*from a point*) ausgehen, ausstrahlen (von einem Punkt)

issue par (*or* **price**) *n.* (*fin.*) Emissionskurs *m* [=RATE *of issue*]

item *n.* (*in a list*) Posten *m*, Einzelposten (in einer Liste), (*datum*) Datum *n*, Gegebenheit *f*, (*single object*) Einzelstück *n*, Einzelgegenstand *m*, (*in a statistical universe*) (statistischer) Fall *m* (oder Einzelfall) [*cf.* BALANCE *v.t* 2., ENTRY, LIST, UNIT 4]

item ize *v.t.* Posten einzeln anführen (oder aufzählen oder verrechnen) *he has to i. his statement* er muß jeden Posten in seiner Aufstellung einzeln anführen (oder verrechnen)

iter ate *v.t.* wiederholen [*cf.* ITERATED]

iterated *adj.* (*integral*) iteriert (Integral) [*cf* INTEGRAL *n.*]

iterat·ion *n.* Iteration *f*, Iterierung *f*, Wiederholung *f*

J

Jacobi *N.* [*cf* JACOBIAN *n., adj.*]

Jacobi·an *n.* Jacobische Determinante *f* [=JACOBIAN *adj determinant*]

Jacobian *adj.* Jacobisch: *J. determinant* Jacobische Determinante [=JACOBIAN *n.*]

Jacob's staff *n.* (*astr.*) Jakobsstab, Kreuzstab *m*, Gradstock *m* [= CROSS-STAFF]

jag *n.* Zacke *f*, Zacken *m*

jag·ged *adj.* (aus)gezackt

J-curve *n.* (*statist.*) J-Kurve *f* [= J-SHAPED *curve*]

join *n.* (*of sets, classes*) Vereinigung *f* (von Mengen, Klassen), Vereinigungsmenge *f* (Vereinigungsklasse *f*) [=UNION, SUM *n.* 2.] [*ant.* INTERSECTION, MEET *n.*, PRODUCT 2.] [*cf.* CLASS 1 ; SET *n.* 1]

join 1. *v.t.* 1. (*connect*) verbinden, vereinigen [*cf.* CENTER *n.* 1.; MERIDIAN 1] 2. (*meet*) sich anschließen an, anknupfen an, anstoßen an. II. *v.i.* 3. (*meet*) sich treffen, sich verbinden, sich vereinigen

joint *n.* (*mach.*) (*hinge*) Gelenk *n*, Scharnier *n*, (*juncture*) Verbindungsstelle *f*, Fuge *f* [*cf.* CARDAN, LINK *n*, 1.]

joint *adj.* gemeinsam, gesamt, Gemein . . ., Gesamt . . .: (*comm.*) *j. account* gemeinsames Konto, Gemeinschaftskonto, Konsortialkonto, Metakonto *n*, (*comm.*) *j. and several obligation* (*or liability*) Solidarschuld *f*, Solidarverpflichtung *f*, Gesamtverbindlichkeit *f* [*cf.* COMMON, JOINTLY]

joint·ed *adj.* gelenkig verbunden [*cf.* CARDAN, PARALLEL MOTION 2.]

jointly *adv.* (*as*) wie das Produkt (von): *w varies j. as u and v w* andert sich wie das Produkt von *u* und *v* [*cf.* JOINT *adj.*]

Joule *N. m* (*phys*) *J 's equivalent* (*of heat*) Joulesches (oder mechanisches) Warmeaquivalent *n*

joule *n* (*phys meas*) Joule *n*

joul ean *adj.* (*phys.*) Joulesch

J-shaped curve *n* [=J-CURVE]

judge *v t.* (*log*) urteilen

judg ment *n* (*log*) Urteil *n· theory of j.* Urteilslehre *f* [*cf* ASSERTORI-(C)AL, CATEGORICAL, PARTICULAR, SUBCONTRARY, UNIVERSAL]

jump *n* (*discontinuity*) Sprung *m*, Unstetigkeit *f*, (*amount of discontinuity*) Sprungweite *f*

jump *v.i.* springen

K

kampyle *n.* Kampyla *f* [*cf.* EUDOXUS]

kappa *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe *K*, *κ*) Kappa *n*

kappa curve *n.* Kappakurve *f*

Kepler *N.: K.'s laws* Keplersche Gesetze; *K.'s law of areas* Keplers Flachengesetz

kernel *n* (*of an integral equation*) Kern *m* (einer Integralgleichung) [*cf* NUCLEUS]. [*cf.* CHARACTERISTIC *adj* , EIGENVALUE; NUMBER *n.* 1.]

key *n.* Schlussel *m;* (*acoust.*)

Tonart *f* [*cf.* KEY TONE]

key board *n.* (*of a calculator*) Einstellwerk *n* (einer Rechenmaschine)

key number *n.* Schlusselzahl *f*, Kennziffer *f*, Kontrollnummer, Bezugnummer *f*, Chiffre *f*, (*code number*) Kodenummer, Chiffriernummer

key pattern *n* Maander *m* [= MEANDER, *Greek* FRET]

key tone *n* (*acoust.*) (*of a key*) Grundton *m* (einer Tonart)

kilo *n.* (*wt.*) Kilo *n*, Kilogramm *n* [=KILOGRAM(ME)]

kilo cycle *n.* (*phys meas*) Kilohertz *n*, 1000 Hertz, 1000 Schwingungen pro Sekunde [= 1000 *cycles, cf* CYCLE 3]

kilo gram *Am n* (*wt*) (*abbr* kg.) Kilogramm *n*, Kilo *n* (*abbr* kg) [=KILO, *Br* KILOGRAMME]

kilogram calorie *Am n.* (*phys. meas.*) Kilogrammkalorie, große Kalorie *f* [=*large* (*or great*) CALORIE, *Br* KILOGRAMME CALORIE]

kilo gramme *Br. n.* [=*Am.* KILOGRAM]

kilogramme calorie *Br. n* [=*Am* KILOGRAM CALORIE]

kilogramme-metre *Br*, **kilogram-meter** *Am. n.* (*phys. meas*) Kilogrammeter *n*

kilo meter *Am.*, **kilo·metre** *Br. n.* (*abbr* km.) Kilometer *n* (*abbr* km) [*cf.* CUBIC K.; SQUARE K.]

kilo·watt *n.* (*elec. meas.*) (*abbr.* kw) Kilowatt *n* (*abbr.* kW)

kilowatt hour *n.* (*elec. meas.*) (*abbr.* kwh) Kilowattstunde *f* (*abbr.* kWh, kWst)

kind *n* Art *f* [*cf.* CUSP, GEOMETRY, HETEROGENEOUS, HOMOGENEOUS, INHOMOGENEOUS]

kin ematic *adj.* kinematisch, bewegungsmaßig

kinematics *n.* Kinematik *f*, Bewegungslehre *f* [=PHORONOMICS, PHORONOMY]

kin etic *adj* (*phys.*) kinetisch, Bewegungs . [*cf* ENERGY]

kinetics *n* Kinetik *f*, Mechanik der Bewegungen *f pl.*

kip *n* (*wt.*) (=*kilo pound* [1000 lbs]) tausend Pfund *n pl* [*cf.* FOOT-K]

Klein *N* (*top*) *K bottle* Kleinsche Flasche *f*, einseitiger Schlauch *m*, nichtorientierbare Ringflache *f* [=*nonorientable* (*or one-sided*) *ring* (*or tubular*) SURFACE], (*alg.*) *K 's four(s)-group* Kleinsche Vierergruppe *f* [=*axial* (*or quadratic*) GROUP]

knot *n.* **1.** (*meas*) (*nav.*) Knoten *m the ship makes ten knots* das Schiff macht zehn Knoten. **2.** (*top.*) Knoten *m. tie a k.* einen Knoten binden (oder knupfen), *group of the knot* Knotengruppe *f* [*cf.* DISENTANGLE, DISENTANGLEMENT; TREFOIL K., UNTIE]

knot *v.t., v.i.* (*top*) (sich) verknoten, (sich) verschlingen

knot ted *adj.* (*top.*) verknotet, verschlungen

knotted·ness *n* (*top.*) Verknotung, Verschlungenheit *f*

know·n *adj.* bekannt [*cf.* INSIGNIFICANT 3., SIGNIFICANT 3.]

kurt·osis *n.* (*statist.*) (*of a frequency curve*) Krummung *f*, Wölbung *f*, Steilheit *f*, Exzeß *m* (der Haufig-

keitskurve) [=EXCESS 2., PEAKEDNESS]

kw (*abbr*) *kilowatt* Kilowatt *n*, (*abbr*) kW

kwh (*abbr*) *kilowatt hour* Kilowattstunde *f* (*abbr*) kWh, kWst

L

£ (*abbr*) *pound* (*sterling*) Pfund (Sterling) *n*, (*abbr*) Pfd [*cf.* POUND]

label *v.t.* beschreiben, bezeichnen, mit Buchstaben versehen *we l.* (*or letter*) *the vertices of the triangle with capitals* wir beschreiben (oder bezeichnen) die Ecken des Dreiecks mit Großbuchstaben

labile *adj* labil, unstabil [=UNSTABLE, INSTABLE]

labil ity *n* Labilitat *f*, Unstabilitat *f* [=INSTABILITY, UNSTABILITY]

lag *n* Verzogerung *f*, (*of a phase*) Nacheilung *f* (einer Phase) [*ant* LEAD *n* 2.] [*cf.* PHASE 1]

lag *v.i* sich verzogern, im Verzug sein [*ant* LEAD *v.i.*] *the phase lags* die Phase eilt nach

lag correlation *n* (*statist*) (*of a periodical series*) Lagkorrelation, Verschiebungkorrelation *f* (einer periodischen Reihe)

Lagrange *N.* [*cf* LAGRANGIAN]

Lagrang ian *adj.* Lagrangesch· *L. function* Lagrangesche Funktion [*cf.* LAGRANGE]

lambda *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Λ, λ) Lambda *n*

lam in ar *adj.* laminar, (in dunnen Platten) geschichtet

land bank *n.* (*fin.*) Landwirtschaftsbank *f*

land measure *n* Feldmaß *n*

land rent *n* (*fin*) Bodenrente, Grundrente *f*

land tax *n* (*fin*) Grundsteuer *f*

language *n* Sprache *f* *l of formulas, symbolic l* Formelsprache, Symbolsprache, *numeral* (*or number*) *l* Zahlensprache, Ziffernsprache

Laplace *N* (*alg*) *L expansion theorem for determinants* Laplacescher Entwicklungssatz fur Determinanten

large *adj* groß *algebraic geometry is a study in the l., differential geometry in the small* (*or· in the neighborhood of a point*) die algebraische Geometrie betrachtet die Gebilde im großen, die Differentialgeometrie im kleinen (oder in der Nachbarschaft eines Punktes) [*cf.* CALORIE, CLASS 2, INEQUALITY 2; LAW, SAMPLING, SCALE 2, SUBSET]

large-scale *adj.* in großem Maßstab *m* [*cf.* DRAWING *n*]

last *adj.* letzt *next to l, l but one* vorletzt, zweitletzt, *third from the l., l. but two* vorvorletzt, drittletzt [*cf.* DISCARD; FERMAT, MOON]

last *v.i.* dauern [*cf.* CONTINUE *v.i.*,

CONTINUOUS 2]

lat ency *n* (*phys*) Latenz *f*, gebundener Zustand *m*, (Zustand der) Gebundenheit *f* [*cf.* POTENTIALITY 1]

lat ent *adj* (*phys*) latent, gebunden [*cf.* ACTUAL 1 , ENERGY, POTENTIAL *adj* 1 , ROOT]

lat er al *adj* seitlich, Seiten . *l face of a prism, a pyramid* Seitenflache eines Prismas, einer Pyramide, *l area* (*or surface*) *of a cone* (*a cylinder, a pyramid*) Mantel *m* (oder Mantelflache *f*) eines Kegels (eines Zylinders, einer Pyramide), Kegelmantel (Zylindermantel, Pyramidenmantel), *l edge of a prism, a pyramid* Seitenkante *f* eines Prismas, einer Pyramide, *laterally transposed image* seitenverkehrtes Bild [*cf* CONE, CYLINDER, SIDE 1]

lat itude *n.* **1.** (*geog*) (*of a point on the earth's surface*) (geographische) Breite *f* (eines Punkts auf der Erdoberflache), *l circle, circle* (*or parallel*) *of l* Breitenkreis, Parallelkreis *m* [*cf* DEGREE, EQUATORIAL *adj* , GEOGRAPHIC(AL)] **2.** (*leeway*) Spielraum *m*

latitude circle *n* [*cf* LATITUDE 1]

lattice *n* Gitter *n* [*cf* SPACE L]

lattice experiment *n* (*statist*) Gitterexperiment *n*

lattice theory *n* Gittertheorie *f*

lat us rectum *n* (*pl latera recta*) (*of an ellipse, hyperbola, parabola*) Parameter *m* (einer Ellipse, Hyperbel, Parabel) [=*focal* CHORD]

Laue *N L spots* Laueflecke(n) *m pl* , Lauediagramm *n* [*cf.* VIVID]

law *n* Gesetz *n*, Satz *m* · *l. of sines* Sinussatz, *l. of tangents* (*or. tangent l*) *in plane trigonometry* Tangentensatz der ebenen Trigonometrie, (*phys.*) *Boyle's* (*and Mariotte's*) *l* Boyle-Mariottesches Gesetz, *l of association* (*or associativity*), *of commutation* (*or commutativity*), *of distribution* (*or distributivity*), *associative, commutative, distributive l* assoziatives, kommutatives, distributives Gesetz (oder Assoziativgesetz, Kommutativgesetz, Distributivgesetz), *causal l* , *l of causality* Kausalgesetz, Kausalitatsgesetz, *natural l* , *l of nature* Naturgesetz, (*statist*) *l of large numbers* Gesetz der großen Zahl(en), *l of small numbers, Bortkiewicz's l.* Gesetz der kleinen Zahlen [*cf* ACTION, APPLY 4 , ASSOCIATIVE, ASSOCIATIVITY, BASIC, COMMUTATIVE, COMMUTATIVITY, COSINE L , DISTRIBUTIVE, DISTRIBUTIVITY, ERROR, EXCLUDE, EXTEND 1 , HOMOMORPHISM; INERTIA, ISOMORPHISM, KEPLER, MASS ACTION, MEAN *n* 1., OHM, OPERATION, RADIATION, RULE *n* 1 , SEQUENCE, SIGN 2 , TANGENT L , THERMODYNAMICS]

lay *v t.* legen — **lay off** *v t* (*e g a line segment*) auftragen, abtragen (z.B. eine Strecke) [*cf.* MARK OFF 1]

lay er *n* Schicht(e) *f* [*cf* BOUNDARY L , STRATIFIED 1]

lb., *pl lbs* (*abbr.*) *pound* (*weight*) Pfund(gewicht) *n*, (*abbr.*) Pfd. [*cf.* KIP, POUND, REDUCTION 1]

L.C.M. (*abbr.*) *lowest* (*or least*)

common multiple kleinstes gemeinsames Vielfaches, (*abbr.*) K.G.V. [*cf.* COMMON 2]

lead *n.* **1.** (*of a helix, screw*) Ganghohe *f* (einer Schraubenlinie, Schraube) [=PITCH 1.]. **2.** (*phys.*) (*of a phase*) Voreilung *f* (einer Phase) [*ant* LAG *n*] [*cf* PHASE 1.]

lead **1.** *v.t.* fuhren, anfuhren. **2.** *v.i.* fuhren, anfuhren, vorangehen, an der Spitze stehen [*ant* LAG *v.i*]; *the phase leads* die Phase eilt vor

lead·ing *adj.* (*principal*) Haupt . . ., (*initial*) Anfangs *l* (*or highest*) *coefficient* (*of a polynomial*) Anfangskoeffizient, hochster Koeffizient *m* (eines Polynoms), *l element in a determinant* Diagonalelement in einer Determinante [*cf.* DIAGONAL *n*]

leaf *n.* Blatt *n*, Blattkurve *f*

leap day *n.* (*astr.*) Schalttag *m* [= INTERCALARY *day*]

leap year *n.* Schaltjahr *n* [*ant. common* YEAR 1.]

least *adj* **1.** (*smallest in size*) kleinst. *method of l. squares* Methode der kleinsten Quadrate [*cf.* NORMAL *adj.* 5.; NORMAL EQUATION 2.]. [*cf.* ACTION, BOUND *n.* 1.; COMMON, VALUE *n.*]. **2.** (*smallest in quantity*) wenigst

leave *v.t.* lassen, übrig lassen, hinterlassen [*cf.* DIVISION 1.; EVEN 2.; EXACT 3.; FROM, LEFT *p.p.*]

ledger *n.* (*comm.*) Hauptbuch *n* [*cf.* ABSTRACT *n.*, ACCEPTANCE 1., LIABILITY 2.]

ledger abstract *n.* (*comm.*) Auszug *m* aus dem Hauptbuch *n*, Primanota *f*

lee·way *n.* **1.** (*nav.*) (*of a vessel*) Abtrift *f* (eines Schiffes). **2.** (*free play*) Spielraum *m* [*cf.* LATITUDE 2]

left *n* Linke *f*, linke Seite *f* (oder Hand *f*) *to* (*or on*) *the l* links, linksseitig, zur Linken, zur linken Hand (oder Seite) [*cf.* SIGNIFICANT 2.]. [*cf.* CONTINUOUS 1., LIMIT *n* 1, SKEW *adj* 4]

left[1] *adj* (*left-hand*) (*attr*) link(e), linksseitig, Links . , (*pred, adv.*) links [*ant* RIGHT *adj* 2] [*cf* COSET, DIVISION 1., IDEAL *n.*, INVERSE *n.*, MEMBER, MULTIPLE *n*, MULTIPLICATIVE]

left[2] *adj*, *p.p* (*of* LEAVE) übrig (gelassen), übrigbleibend [= OVER *adv* 1., REMAINING] *be l.* übrigbleiben, übrig sein, bleiben [*cf*, CONTAIN, DIVIDE 1., MODULE, RIGHT-TO-L]

left-hand *adj.* link(e), linksgelegen, linksseitig [*cf* LEFT[1]]

left-handed *adj* linksgerichtet, (*curves, also*) linksgangig (Kurven), (*twisted curves, also*) linksgangig, linkswendig (doppeltgekrummte Kurven)[=SINISTRORSE] *l coordinate system, trihedral* linksgerichtetes Koordinatensystem, Dreikant, *l spiral* linksgangige Spirale, *l. helix* linksgängige (oder linkswendige) Schraubenlinie [*cf.* ROTATION, SCREW *n.*, THREAD, TWIST *n.*]

left-side *adj.* linksseitig, link(e), Links . . . [*ant.* RIGHT-SIDE] *l.-s view* Linksansicht *f*

leg *n.* **1.** (*of an angle*) Schenkel *m* (eines Winkels) [=ARM 1.; LINE

3.; SIDE 3.] [*cf*, ANGLE; INITIAL; TERMINAL]. **2.** (*of a right triangle*) Kathete *f* (eines rechtwinkligen Dreiecks) [*cf.* SIDE 1.] *the sum of the squares of the lengths of the legs* (*or: of the sides*) *of a right triangle is equal to the square of the hypotenuse* die Summe der Quadrate der Katheten eines rechtwinkligen Dreiecks ist gleich dem Quadrat der Hypotenuse **3.** (*of a compass*) Schenkel *m* (eines Zirkels)

legend *n.* Beschriftung, Beschreibung *f*

lemma *n.* Satz *m*, Lehrsatz, Hilfssatz

lemnisc ate *n.* Lemniskate *f* *spherical l.* sphärische Lemniskate, Hippopede *f*, Pferdefessel *f* [= HIPPOPEDE, HORSE FETTER]

leng th *n.* Lange *f*. *l. of a straight line segment, of a rectangle* Lange einer Strecke, eines Rechtecks, (*alg*) *l. of a linear form, of a normal series* Lange einer Linearform, einer Normalreihe [*cf.* ARC, ARC L., CURVE L, ELEMENT 2., EXTEND 1.; EXTENSION 1.; LEG 2, LINEAR, LONG 1, NORMAL *n* 2., PATH, PENDULUM L., PRESERVATION, SHORT 1, SPAN L, TANGENT *n* 2.; TRUE 1; UNIT L.; WAVE L.]

length·en *v t*, *v i.* (sich) verlangern [*cf.* PRODUCE *v.t.* 2., PROLONG]

lengthen·ing *n.* Verlangerung *f* [*cf* ELONGATION; PROLONGATION]

length-preserving *adj.* (*projection*) längentreu, abstandstreu (Projektion) [=EQUIDISTANT 2.]

lens *n.* (*opt.*) Linse *f* [*cf.* BICONCAVE; BICONVEX, CONCAVO-CONVEX, CONVEXO-CONCAVE, FOCAL, PLANO-CONCAVE; PLANO-CONVEX]

lepto kurtic *adj.* (*frequency curve*) uberhoht (Haufigkeitskurve)

lepto kurtosis *n.* (*of the frequency curve*) Überhohung *f* (der Haufigkeitskurve)

less *adj* **1.** (*smaller*) kleiner *the number a is l than the number b* die Zahl *a* ist kleiner als die Zahl *b* (*symb* $a < b$) [*cf.* EQUAL] **2.** (*fewer*) weniger *l points* weniger Punkte **3.** (*in subtractions* in der Subtraktion) weniger, minus [= MINUS], (*comm, also*) abzuglich *five l.* (*or minus*) *three* funf weniger (oder minus) drei, (*comm*) *l expenses* abzuglich Spesen

let *v.t.* lassen, (*imperative* Imperativ) *l. it be* es sei [*cf.* ASSUME, BE, DENOTE]

letter *n.* Buchstabe *m* *operating with letters* Buchstabenrechnung *f*, Algebra *f* [=ALGEBRA 1]

letter *v t.* mit Buchstaben versehen (oder beschreiben oder bezeichnen) [*cf* LABEL]

letter symbol *n.* Buchstabenzeichen *n*, Buchstabengroße *f* *the overlined l. symbols* die gestrichenen (oder uberstrichenen) Buchstabengroßen

level *n* **1.** (*plane of altitude* Hohenflache) Niveau *n*, Hohe *f*, (*degree*) Stufe *f*, (*horizontal surface*) Spiegel *m*, *on the same l.* auf gleichem Niveau, auf gleicher Hohe [*cf.* ENERGY L., FIRST-L.; PREDICATE; PREDICATE CONSTANT, PRICE L.; QUALITY L.; SEA L., SECOND - L.;

SIGNIFICANCE 2., WATER L.1.]. **2.** (*instrument*) Wasserwa(a)ge *f*, Libelle *f* [=WATER L. 2.]

level *adj* **1.** (*flat*) eben, flach *on l ground* auf ebenem Boden, *become l.* sich abflachen [=LEVEL OFF 2] [*cf.* FLAT]. **2.** (*horizontal*) wa(a)grecht. **3.** (*flush*) auf gleicher Hohe *l. with the ground* auf gleicher Hohe mit dem Erdboden

level *v t.* **1.** (*flatten*) abflachen, ebnen, einebnen, nivellieren, planieren. **2.** (*make horizontal*) wa(a)grecht (oder horizontal) machen. — **level off 1.** *v.t.* (*flatten*) [=LEVEL *v.t.*]. **2.** *v.i* (*become level*) sich abflachen

level line *n.* (*cart*) Schichtlinie, Hohenlinie *f*, Isohypse *f* [=CONTOUR LINE 2]

lever *n.* (*mech.*) Hebel *m* [*cf.* ARM 2., FULCRUM]

lever arm *n.* (*mech.*) Hebelarm *m* [*cf* APPLY 3]

levo rotation *n.* Linksdrehung *f* [=*left-handed* ROTATION] [*ant* DEXTROROTATION]

levo rotatory *adj* linksdrehend [*ant* DEXTROROTATORY]

levy *n.* (*fin*) (*of duties*) Erhebung *f* (von Abgaben) [*cf.* CAPITAL L]

levy *v t.* (*fin.*) (*taxes*) erheben (Steuern)

Lexian *adj.* Lexissch· *I.. variation* Lexissche Streuung [*cf.* LEXIS]

lexico graphic *adj.* (*order*) lexikographisch (Ordnung)

Lexis *N.* [*cf.* LEXIAN]

li ability *n.* (*comm., fin.*) **1.** (*responsibility*) Verpflichtung *f*, Haftpflicht *f*, Haftung *f*, Obligo *n*· *limited l* beschrankte Haftung [*cf* CONTINGENT L., LIMITED-L]. **2.** (*obligation*) Verbindlichkeit *f*, (*in the ledger* im Hauptbuch) Soll *n*, Passivum *n*, Passivposten *m*, *liabilities pl* Verbindlichkeiten *f pl.*, Schulden *f pl.* [*cf.* JOINT *adj*]

liability insurance *n.* Haftpflichtversicherung *f*, *automobile personal l and property damage i* Autokaskoversicherung

libr ate *v i* (*astr*) librieren, schwanken [*cf* LIBRATION]

librat ion *n* (*astr*) (*of the moon*) Libration *f*, Schwankung *f* (des Mondes) um eine Ruhelage *f*

lie *v.i.* liegen. *the area of a circle lies between the areas of inscribed and circumscribed polygons* der Flacheninhalt eines Kreises liegt zwischen den Flacheninhalten eingeschriebener und umschriebener Vielecke

life annuity *n* (*ins.*) Lebensrente, Leibrente, lebenslangliche (oder ewige) Rente *f* [=PERPETUAL *annuity*, PERPETUITY 2]

life assurance *n. Br* [=*Am* LIFE INSURANCE] Lebensversicherung *f*

life expectance (*or* **expectancy**) *n* (*statist*) Lebenserwartung *f*, mutmaßliche (oder durchschnittliche) Lebensdauer *f*, Lebenswahrscheinlichkeit *f* [=EXPECTATION *of life*]

life insurance *n. Am.* Lebensversicherung *f* [= *Br* LIFE ASSURANCE] *straight* (*or ordinary, or* (*Am*) *whole*) *l i* Ablebensversicherung, Versicherung (oder Lebensversicherung) auf den Todesfall (oder auf Ableben), *endowment l i.* Versicherung (oder

Lebensversicherung) auf den Erlebensfall (oder auf Erleben)

life (insurance) policy *n* Lebensversicherungspolizze *f*

life interest *n* (*fin.*) lebenslanglicher Nießbrauch *m*

life table *n* (*statist.*) [=MORTALITY TABLE]

light *n.* (*opt*) Licht *n*, *theory of l* **a.** (*optics*) Lehre *f* vom Licht, Optik *f*, **b.** (*theory on the nature of l* Theorie uber das Wesen des Lichtes) Lichttheorie *f* [*cf* ELECTROMAGNETIC] [*cf* DIFFUSE *adj*, *v t*, DISPERSE *v t*, DISPERSION 1, INTENSITY, VELOCITY]

light *adj* **1.** (*of weight*) leicht (von Gewicht). **2.** (*bright*) licht, hell

light-century *n* (*astr*) Lichtjahrhundert *n*

light pressure *n.* (*opt*) Lichtdruck *m*

light quantum *n* (*phys*) Lichtquant(um) *n*, Photon *n* [=PHOTON]

light ray *n* (*opt*) Lichtstrahl *m*

light source *n* (*opt*) Lichtquelle *f*

light transmission *n* (*opt.*) Lichtfortpflanzung *f*

light wave *n* (*opt*) Lichtwelle *f*

light-year *n.* (*astr*) Lichtjahr *n*

like *adj.* **1.** (*equal*) gleich, (*similar*) ahnlich *digits with l. place values* Ziffern mit gleichem Stellenwert [*cf* EQUAL *adj.* 1, SIGN 2.]. **2.** (*with the same denomination*) gleichnamig [*cf.* POWER 1., TERM 1]

likeli hood *n.* (*statist.*) Wahrscheinlichkeit *f* [=PROBABILITY], (*possibility*) Possibilitat *f*: *maximum l.* Maximum-Likelihood *f*, Hochstwahrscheinlichkeit

like ly *adj* (*statist*) wahrscheinlich [=PROBABLE]

like ness *n.* **1.** (*equality*) Gleichheit *f*, (*similarity*) Ähnlichkeit *f*. **2.** (*same denomination*) Gleichnamigkeit *f*

limaçon *n. Pascal's l* Pascalsche Schnecke *f*, Kreiskonchoide *f* [=CONCHOID *of a circle*]

lim it *n.* **1.** (*of a sequence, series*) Grenzwert *m*, Limes *m* (einer Folge, Reihe), (*of a set*) Haufungsgrenze *f*, Limes (einer Menge) [=LIMITING *value*] *pass to the l.* zum Grenzwert ubergehen, *passing* (*or passage, or transition*) *to the l* Grenzubergang, Übergang *m* zum Grenzwert [=LIMITING *process*], *inferior* (*or lower, or minimum*) *l*, *l. inferior* (*of a sequence*) kleinster Grenzwert (einer Folge), *inferior l*, *l inferior* (*of a set*) untere Haufungsgrenze, unterer Limes, Limes inferior (einer Menge), *superior* (*or upper, or maximum*) *l*, *l*, *superior* (*of a sequence*) großter Grenzwert (einer Folge), *superior l*, *l. superior* (*of a set*) obere Haufungsgrenze, oberer Limes, Limes superior (einer Menge), *l. on the left* (*right*) linksseitiger(rechtsseitiger)Grenzwert (oder Limes) [*cf.* APPROACH, CONVERGE, CONVERGENCE, FUNCTION, INFINITESIMAL *adj*, NULL 1., TEND] **2.** (*of a definite integral*) Grenze *f* (eines bestimmten Integrals) *upper* (*lower*) *l of a definite integral* obere (untere) Grenze eines bestimmten Inte-

grals. **3.** (*boundary*) Grenze *f* [*cf.* BOUNDARY 3.; CLASS L.; CONFIDENCE L , CONTROL L.; CREDIT L., ELASTIC, EXCEED; FIDUCIAL; LINE 4.; QUALITY L , STOCHASTIC; TOLERANCE]

limit *v.t.* begrenzen, beschranken [*cf.* LIMITED, LIMITING]

limit·ability *n* Begrenzbarkeit, Beschrankbarkeit *f* [*cf.* TERMINABILITY]

limit able *adj.* begrenzbar, beschrankbar [*cf.* TERMINABLE]

limit·ation *n* **1.** (*restriction*) Beschrankung, Einschrankung *f* **2.** (*comm*) (*statute of*) *l.*, *statutory l* Verjahrung *f*, *be barred by the statute of l.* verjahren [*cf.* CLAIM *n.*]

limit case *n.* [*cf* CASE]

limit ed *adj.* **1.** (*bounded*) beschrankt, begrenzt, endlich [*cf.* FINITE *adj.* 1., 2.; LIABILITY 1., LIMIT *v.t ;* PARTNERSHIP] **2.** (*comm* , *fin.*) *Limited Br.* (*abbr. Ltd*) Gesellschaft mit beschrankter Haftung, (*abbr* G.m.b H.), Aktiengesellschaft, (*abbr.* A G.) [=*limited* (*or limited-liability*) COMPANY (*or corporation*)] [*cf.* COMPANY, INCORPORATED, LTD., PARTNERSHIP 2.]

limited-liability *adj.* (*comm*) mit beschrankter Haftung *f* [*cf.* COMPANY, LIABILITY 1.]

limit gauge *n* (*mach.*) Grenzlehre, Toleranzlehre *f*

limit·ing *adj.* Häufungs . ., Grenz- . . . : *l. point* [=LIMIT POINT]; *l. value* (*of a function*) Haufungswert, Grenzwert *m* (einer Funktion) [=LIMIT *n.* 1.]; *l. position* Grenzlage *f*, *l. process* Grenzübergang *m* [=*passing to the* LIMIT *n* 1.] [*cf.* CASE]

limit·less *adj* grenzenlos, unbegrenzt

limit point *n.* **1.** (*of an interval, area, space*) Grenzpunkt, Begrenzungspunkt, Randpunkt *m* (eines Intervalls, einer Flache, eines Raums) [=BOUNDARY POINT].**2.** (*accumulation point*) Haufungsstelle *f*, (*of a set of points, also*) Haufungspunkt, Grenzpunkt (einer Punktmenge), (*of a set of numbers, a sequence, also*) Haufungspunkt, Haufungswert *m* (einer Zahlenmenge, Folge) [*cf* CLOSED 2 , LIMITING]

limit price *n.* (*comm*) Preisgrenze *f*, Hochstpreis *m* [=*maximum* (*or* CEILING) PRICE]

limit snap gauge *n* (*mach*) [*cf* GAUGE *n*]

line *n* **1.** (*one-dimensional geometrical element* eindimensionales Gebilde) Linie *f straight* (*or right*) *l* gerade Linie, Gerade *f* [*cf* ANGLE, FORM *n* 1 ; INTERSECTION 1., INTERCEPT *n* , INTERCEPT FORM, NORMAL FORM 2., RULE *n* 3 , SLOPE *n* , SLOPE ANGLE, SPHERE], *curved l* krumme Linie, Kurve *f* [=CURVE 1], *full* (*or solid, or unbroken*) *l* (voll) ausgezogene Linie, *we mark the visible edges of the tetrahedron by full* (*or solid, or unbroken*) *lines, the invisible ones by broken* (*or dashed, or dotted*) *lines* wir ziehen die sichtbaren Seiten des Tetraeders (voll) aus und stricheln die unsichtbaren [*cf*

ABSORPTION L. ; AUXILIARY , BOUNDARY L ; BROKEN 1., 2., CIRCULAR 1 , CONFIGURATION, CONTOUR L., CROOKED, CURVATURE; CURVE 1 , DASH *v.t.*, DATE L , DOT *v t.*, DOT-DASH, DRAW 1., EQUIPOTENTIAL; FORCE; HELICAL, INFLUENCE L , INTERCEPT FORM, INTERSECT 2 , INTERSECTION 1 , ISOBARIC 2., LEVEL L , LOXODROMIC, MATERIAL *adj* , NODAL, RIGHT *adj* 6 , RHUMB *adj* , RULER 1 , SEGMENT 1 , SHADE L , SINUOUS, STRAIGHT 1. , STRAIGHT - L , STRAIGHTNESS, STRICTION, UNBROKEN, UNSTRAIGHT, UNSTRAIGHTNESS, WORLD L]. **2.** (*straight l*) (gerade) Linie, Gerade *f*, (*unlimited l* unbegrenzte Gerade) Strahl *m*, (*l segment*) Strecke *f*, (*bar*) Strich *m* *normal* (*or perpendicular*) *l. to a l*, *plane*, *l. normal* (*or perpendicular*) *to a l., plane* Normale (oder Senkrechte) auf eine(r) Gerade(n), Ebene, auf einer Geraden, Ebene normale (oder senkrechte oder senkrechtstehende) Gerade [=NORMAL *n.* 1 , PERPENDICULAR *n*], *vertical* (*or perpendicular*, *or plumb*) *l* lotrechte (oder senkrechte oder vertikale) Gerade, Vertikallinie *f*, Vertikale *f* [= VERTICAL *n* 2] [*cf* PLUMB LINE], *horizontal l.* horizontale (oder wagrechte) Gerade, Horizontallinie *f*, Horizontale *f* [=HORIZONTAL *n.*], *bundle* (*or sheaf*, *or star*) *of lines* Strahlenbundel *n*, *in a l with* in einer Linie mit [= *in* ALIGNMENT *with*, FLUSH *with*], *l. of sight* (*or direction*) Sehlinie *f*, Sehstrahl *m* [=*principal visual* RAY 1., *direct* RADIAL *n.* 2.] [*cf.* ANGLE, ANTIPARALLEL, APSIDES; BASE L , BEARING L , BISECTING, CENTER *n* 1 , CONCURRENT, CONJUGATE *n* , *adj* , CONNECT, CONVERGE, CONVERGENCE, CROSS LINES, DIAGONAL *adj.*, DIAMETRAL, DIRECTED, DISTANCE, DIVERGE, DIVERGENCE, DIVERGENT, DIVISION 2 , DROP *v t* , ELEMENT 4 , EULER, EXTEND 1 , FAMILY, FINITE *adj* 2 , FIXED, FOOT 2 , FOURTH-POINT, FRACTION L , GEODESIC *adj.*, GIVEN, HALF *adj* , HALF-L , IDEAL *adj* 2 , INCIDENT, INCLINATION, INFINITE *adj* , INFINITY, INTERSECTION 1 , MEAN *adj* , MEDIAN *n.* 1., MERIDIAN L , MID-L., MOMENT 2 , NET *n.*, NORTH-SOUTH, OBLIQUE, PAPPUS L., PARALLEL *n.*, *adj* , PENCIL, PIERCE, PIERCING POINT, PLUMB L , POLAR *adj* , PRODUCE *v t* 2 , PROTRACT, PUT, QUADRILATERAL *n* 2 , RAY 1., REFERENCE L , REGRESSION 2 , RULING 2 , SECANT *n* 1., SKEW *adj* 2 , SKEWNESS 2 ; STRICTION, TANGENT *adj.*, TERMINAL, THIRD-POINT, TRACE *n.*, *v.t* 1 , TRANSVERSAL *n.*, VANISHING, ZERO 1] **3.** (*of an angle*) Schenkel *m* (eines Winkels) [= ARM 1 , SIDE 3., LEG 1.] [*cf.* ANGLE, INITIAL, TERMINAL]. **4.** (*comm* , *fin.*) (*limit*) Grenze *f*, Hochstgrenze, Hochstmaß *n. l of credit* [=CREDIT LIMIT (*or* L.)] [*cf.* ACCEPTANCE L.]. **5.** (*linear meas* Langenmaß) (=$\frac{1}{12}$ inch) Linie *f* (=$\frac{1}{12}$ Zoll). **6.** (*meas*) (*of wood*) Klafter *f* (Holz) [=CORD].

7. (*horizontal row*) Zeile *f*, Horizontalreihe *f* [*cf.* TABLE L]

lin ear *adj.* linear, Linear . . , (*in length, also*) Langen . . .; (*first-degree, also*) ersten Grades· *l. function* lineare Funktion, Linearfunktion *f*, *l. dependence* (*independence*) lineare Abhangigkeit (Unabhangigkeit) [*cf* EXCHANGE THEOREM], *linearly dependent* (*independent*) linear abhangig (unabhangig) [*cf* BASIS 1., MAXIMAL], *l space, module of l. forms* linearer Raum *m*, Linearformenmodul *m*, Vektorraum [= VECTOR SPACE] [*cf* BASIS 1, BASIS REPRESENTATION, FUNDAMENTAL, *n*-DIMENSIONAL, REFERENCE, SIMPLEX], *l extension* lineare Ausdehnung *f*, Langenausdehnung, **a.** (*dimension, also*) Langendimension, Linearlimension; **b.** (*expansion, also*) Verlangerung *f* [*cf* CLOSURE 2, COEFFICIENT, COMBINATION 2., COMPOSE 1, DIMENSION 1, ELEMENT 2, EQUATION; EXPANSION 2; FOOT 1, FORM *n.* 2, FULL, GRAPH *n.*, LINE 5, MEASURE *n.*; MOMENTUM, NEARLY, PERSPECTIVE *n.*, POLYNOMIAL *n*, TRANSFORMATION 2.; VELOCITY]

linear ity *n* Linearitat *f*

line chart *n.* (*statist.*) (*of a time series*) Liniendiagramm *n*, Bild *n* (einer Zeitreihe) [=LINE GRAPH] *component* (*or broken*) *l. ch* Banderdiagramm *n* [*cf.* ARITHMETIC(AL)]

line conic *n.* Kurve *f* (oder Kegelschnitt *m*) zweiter Klasse *f* [= CONIC ENVELOPE] [*ant.* POINT CONIC] [*cf.* CONIC *n.*]

line coordinate *n* Linienkoordinate *f*

line geometry *n.* Liniengeometrie *f*

line graph *n* [=LINE CHART]

line integral *n* Linienintegral *n*

line segment *n* Strecke *f* [*cf.* BISECT, BISECTOR, DISTANCE, DIVIDE 2, DIVISION 2; EXTEND 1, HARMONIC *adj*, LAY OFF; LENGTH, LINE 2, MID-PERPENDICULAR, MIDPOINT, PLOT, RATIO, SEGMENT 1]

line spectrum *n* (*phys*) Linienspektrum *n*

link *n* **1.** (*of a chain*) Glied *n* (einer Kette), (*joint*) Gelenk *n*, Verbindungsglied *n* [*cf* CHAIN *n* 1, PARALLEL MOTION 2] **2.** (*meas*) (=7 92 *inch*) (*surveyor's or measuring*) *l* Meßkettenglied *n*

link *v t* **1.** (*chain*) verketten, verknupfen, verbinden *linked events* verkettete Ereignisse **2.** (*alg*) (*systems of equations*) verkoppeln (Gleichungssysteme)

link·age *n.* **1.** (*in a chain*) Verkettung *f.* **2.** (*log.*) (*concatenation*) Verkettung, Verknupfung, Verbindung *f.* **3.** (*alg*) (*of systems of equations*) Verkopplung *f* (von Gleichungssystemen) **4.** (*mach.*) (*rod system*) Gestange *n*, Getriebe *n*

link ing *n* Verkettung, Verknupfung *f*

link polygon *n.* [*cf.* POLYGON]

link relative *n.* (*statist.*) Gliedziffer *f*, Kettenzahl *f*, (*index number of chain relative*) Kettenindexziffer *f* *Person's method of link relatives* (Persons) Glied-

ziffernverfahren *n*

link·work *n* (*mach.*) Gestange *n*, Getriebe *n*, Verkettung *f*

lique faction *n.* (*phys*) Verflussigung *f* [*cf* CONDENSATION 1.]

lique fy *v t*, *v i* (*phys*) (sich) verflussigen [*cf* CONDENSE 1, 3]

liqu id *n* (*phys*) Flussigkeit *f*

liquid *adj* **1.** (*phys*) flussig, tropfbar-flussig, Flussigkeits . . . [*cf* MATTER, MEASURE *n.*] **2.** (*fin*) flussig, liquid [*cf.* ASSET]

Lissajous *N. L.* (*or Bowditch*) *curves* (*or figures*) Lissajoussche Kurven (oder Figuren)

list *n.* Liste *f*, Verzeichnis *n* (*statist*) *l of items of a statistical series* Urliste *f* (von Einheiten einer statistischen Reihe) [*cf* ITEM]

list price *n* (*comm*) Katalogpreis, Listenpreis *m*

liter *n Am* [=*Br.* LITRE] (*meas*) (*abbr* l) Liter *n*, *m* (*abbr.* l)

liter al *adj* Buchstaben , (*general*) allgemein *l. notation of numbers* Buchstabenbezeichnung *f* (oder. allgemeine Bezeichnung) von Zahlen, Bezeichnung von Zahlen durch Buchstaben, *l. constant* allgemeine (oder durch einen Buchstaben ausgedruckte) Konstante [*cf.* UNIVERSAL *constant*], *l number* allgemeine Zahl, Buchstabengroße *f* [*ant. absolute* (*or proper*) NUMBER *n* 1.], *l expression* allgemeiner Ausdruck, Buchstabenausdruck *m*, *l equation* Buchstabengleichung

litre *n. Br.* [=*Am.* LITER]

little *adj.* **1.** (*small*) klein, gering [*cf.* SHORT 1.]. **2.** (*not much*) wenig *sing.*

lituus *n.* (*pl. litui*) (*curve* Kurve) Lituus *m*, Krummstab *m*

load *n.* (*mech.*) Last *f*, Belastung *f*, (*of a freight vehicle*) Ladung *f* (eines Lastfahrzeugs) *net l* Nutzlast, *gross* (*or total*) *l* Rohlast, *dead l.* Eigenlast, *live l.* bewegliche Last, *concentrated l* Einzellast, *useful* (*or paying*) *l* Gewicht *n* der Ladung, Ladungsgewicht [*cf*, APPLY 3, RAISE, UNIT L]

load *v t* (*mech*) beladen, belasten

load-carrying *adj* Trag . [*cf.* CAPACITY 1]

loan *n* (*fin*) Anleihe *f*, Darlehen *n* [*cf* CREDIT *n.* 1; DEPOSIT L, INTEREST 1, PUBLIC, RAISE 2]

loan *v.t* (*fin*) leihen

loan association (*or* **society**) *n* (*fin*) Darlehenskasse *f*, Spargenossenschaft *f* [=SAVINGS ASSOCIATION] [*cf.* MUTUAL]

loan value *n* (*fin*) Belehnungswert, Beleihungswert *m*

Lobachevski *N.* Lobatschewskij [*cf.* LOBACHEVSKIAN]

Lobachevski an *adj* Lobatschewskijsch [*cf.* GEOMETRY, LOBACHEVSKI]

loc al *adj* ortlich, Orts . ., Stellen- . *l. time* Ortszeit *f*, *locally* stellenweise, lokal, im Kleinen (oder kleinen), (*top*) *locally connected* lokalzusammenhangend; *locally compact* kompakt im kleinen [*cf.* VALUE *n.*]

local ized *adj.* lokalisiert, ortsgebunden, Orts . . . *l. vector* ortsgebundener Vektor *m*, Ortsvektor

loc·ation *n.* Örtlichkeit *f*, Ort *m*, Lage *f* [*cf.* POSITION 1.]

loc us *n.* (geometrischer) Ort *m: l. of a point equidistant (or: equally distant) from two parallel lines* (geometrischer) Ort aller Punkte, welche von zwei Parallelen gleich weit abstehen (oder entfernt sind), *equation of a l.* Ortsgleichung *f* [*cf.* GEOMETRIC]

log *n.* [=LOGARITHM] · *look up the logs* die Logarithmen nachschlagen

log *adj.* logarithmisch [=LOGARITHMIC] *l. scale* Logarithmenskala *f*, Logarithmeneinteilung *f* [=LOGARITHMIC *scale*]

log arithm *n.* Logarithmus *m* / *of a number x to the base b* Logarithmus einer Zahl *x* in Bezug auf die (oder für die, oder mit der) Basis *b, l. to the base ten, common (or Briggs' or Briggsian) l.* dekadischer (oder Briggsscher) Logarithmus, Dezimallogarithmus, Zehnerlogarithmus; *natural (or hyperbolic) l.* natürlicher (oder hyperbolischer) Logarithmus; *Napierian logarithms* Napiersche (oder Nepersche) Logarithmen, *take the l of a number* eine Zahl logarithmieren, *inverse l.* Numerus *m*, Antilogarithmus, Gegenlogarithmus [=ANTILOGARITHM]; *table of logarithms* Logarithmentafel *f* [=LOGARITHM(IC) TABLE] [*cf.* PROPORTIONAL *adj.*, TABULAR]. [*cf.* ANTILOGARITHM; BASE 3.; CHARACTERISTIC *n.*; COMPLEMENT; FIVE-FIGURE; LOOK UP; MANTISSA; SYSTEM]

logarithm·ic *adj.* logarithmisch, Logarithmen . . . *l. equation, function, series* logarithmische Gleichung, Funktion, Reihe, *l table* Logarithmentafel *f* [=LOGARITHM TABLE, *table of logarithms, cf.* LOGARITHM] [*cf.* LOOK UP], *l. coordinates* logarithmische Koordinaten, *l. scale* logarithmische Teilung (oder Einteilung oder Skala) [*cf.* SCALE 1.], (*statist.*) *l (or log-log) chart* doppeltlogarithmische Kurve [*cf.* SCALE 1.], *l sine (cosine, tangent, cotangent, secant, cosecant) of an angle* α (*symb* log sin (cos, tan, ctn, sec, cosec) α) Logarithmus sinus (cosinus, tangens, cotangens, secans, cosecans) eines Winkels α (*symb* log sin (cos, tg, cot, sec, cosec) α) [*cf.* COORDINATE PAPER, CURVE 1, DECREMENT, FULL-L, FUNCTION, LOGISTIC *adj* 2; NATURAL, SCALE 1, SPIRAL *n.*; SYSTEM]

logarithm integral *n* Integrallogarithmus *m*

logarithm table *n* Logarithmentafel *f* [=LOGARITHMIC *table, table of logarithms, cf* LOGARITHM]

log ic *n.* Logik *f: symbolic (or mathematical) l, algebra of l* symbolische (oder mathematische) Logik, Algebra der Logik, Logistik *f*, Logikkalkul *m* [=LOGISTIC *n.*, LOGICAL *calculus*]

logic al *adj.* logisch *l. calculus* [=*symbolic (or mathematical)* LOGIC] [*cf.* LOGISTIC *adj.* 1.]; *l. equation* logische Gleichung; *l. sum* logische Summe *f*, Konjunktion *f* [=CONJUNCTION 1.], *l. product* logisches Produkt *n*,

Disjunktion *f* [=DISJUNCTION], *logically true* (*false*) immer richtig (falsch) [*cf.* COMPONENT *n* 3., PRODUCT 3.; SCOPE, SUM *n* 3]

logic ian *n.* Logiker *m*

log·istic *n* Logistik *f*, symbolische (oder mathematische) Logik *f*, Logikkalkul *m*, Algebra der Logik [=*symbolic* (*or mathematical*) LOGIC, LOGICAL *calculus*, *algebra of* LOGIC]

logistic *adj* **1.** (*in logical calculus*) logistisch. **2.** (*logarithmic*) logarithmisch *l curve*, *spiral* logarithmische Linie, Spirale [*cf.* CURVE 1, SPIRAL *n.*]

log-log *adj.* doppeltlogarithmisch [*cf* LOGARITHMIC, SCALE 1]

long *adj* **1.** (*extended in length* in der Langendimension ausgedehnt) lang [*ant.* SHORT] [*cf.* APPLY 3, DISTANCE, HUNDRED *n*, RADIUS, RANGE 2, SUBTEND, WAVE] **2.** (*unabridged*) unabgekurzt *l division*, *multiplication* unabgekurzte Division, Multiplikation

long itude *n.* (geographische) Lange *f l circle*, *circle* (*or meridian*) *of l.* Langenkreis *m*, Langenmeridian *m* [*cf* DEGREE, GEOGRAPHIC]

longitude circle *n.* [*cf.* LONGITUDE]

longitud·inal *adj* longitudinal, Longitudinal . . ., Langs . [*ant.* TRANSVERSAL *adj.*] *l. axis* Langsachse, Longitudinalachse *f* [*ant. cross* (*or transversal*) AXIS], *l. section* Langsschnitt, Longitudinalschnitt *m* [*ant. cross* (*or transversal*) SECTION 1.], *l. profile* Langsprofil *n*, *l. oscillation* (*or vibration*) longitudinale Schwingung *f*, Longitudinalschwingung, Langsschwingung, *l wave* Langswelle, Longitudinalwelle *f*

longitudinal ity *n* Longitudinalitat *f*

long-range *adj* Fern [*cf.* ACTION, FORCE, RANGE 2]

long-term *adj* (*fin*) (*e g accounts receivable*) langfristig (Außenstande)

long wave *adj.* (*phys*) langwellig [*cf long* WAVE]

look up *v t* (*a logarithm in the logarithmic table*) nachschlagen (einen Logarithmus in der Logarithmentafel) [*cf* LOG *n.*]

loop *n* (*of a curve*) Schleife *f*, Schlinge *f* (einer Kurve)

loop *v t.*, *v i* (sich) verschleifen, (sich) verschlingen, (sich) verknoten

loop ing *n* (*top*) Verschlingung *f*

looping coefficient *n.* (*top*) Verschlingungszahl *f*

lop sided *adj* schief, einseitig [*cf* ONE-SIDED 2, SKEW *v* 3., 5]

Lorenz curve *n* (*statist*) Lorenzkurve, Kurve der Gleichverteilung

loss *n* (*comm. fin*) Verlust *m* [*cf.* PROFIT AND L ACCOUNT]

lot plot method *n* (*statist.*) Lot-Plot-Verfahren *n*, Hamilton-Standard-Methode *f*

low *n.* Tiefpunkt *m*

low *adj.* niedrig, nieder [*cf* LOWER, LOWEST, TIDE]

low er *adj.* (*comp of* LOW) niedriger, nieder(er), unter, (*index*, *also*) tiefgestellt (Index) [=INFERIOR 1.] [*cf.* BOUND *n.* 1, CANCEL 2., CLASS 1., CONTROL LIMIT, FRAC-

TION, IDEAL *n.*, INFERIOR 1.; LIMIT *n.* 1, REDUCE 1., REDUCTION 1., SIDE 2., TOLERANCE]

lower-decade *adj.* (*subtraction*) in eine niedrigere Zehnergruppe *f* uberfuhrend (Subtraktion) (*e.g.* 52—7=45) [*cf.* BRIDGING]

low est *adj* (*sup. of* LOW) niedrigst, kleinst · *l.* (*or least*) *number* niedrigste (oder kleinste) Zahl; *fraction in its l. terms* auf die einfachste Form (oder auf den kleinsten Zahler und Nenner) gebrachter Bruch, reduzierter (oder irreduzibler) Bruch [*cf* COMMON; REDUCE 1., REDUCTION 1., VALUE *n*]

loxo drome *n.* Loxodrome *f*, loxodromische Linie *f*, Rhumblinie *f*, [=LOXODROMIC *line* (*or curve, or spiral*), RHUMB (*line*), *spherical* HELIX]

loxodrom ic *adj* loxodromisch *l. line* (*or curve, or spiral*) [=LOXODROME]

lozenge *n* Raute *f*, Rautenflache *f*, Rhombus *m* [=RHOMB(US), DIAMOND]

Ltd. *Br* (*abbr.*) *Limited* Gesellschaft mit beschrankter Haftung, (*abbr*) G.m.b.H., Aktiengesellschaft, (*abbr.*) A.G. [=*Am.* INC] *Steelworks Ltd.* Stahlwerke G m b H., Stahlwerke A.G. [*cf* LIMITED 2.]

Ludolph *N* · *L 's* (*or Ludolphian*) *number* Ludolphische Zahl (=π)

Ludolph·ian *adj* Ludolphisch [*cf.* LUDOLPH]

lumen *n* (*opt. meas*) Lumen *n*

lump *n.* (*chunk*) Stuck *n* Klumpen *m*, (*bulk*) (ungeteilte) Masse *f*, (*comm*) (*whole lot* ganze Partie) Pauschale *n*, (*comm.*) *by the l.* in Bausch und Bogen [*cf* BULK 2]

lump *adj.* zusammengenommen, *l sum* runde Summe

lun ar *adj* Mond . . ., (*crescent-shaped*) halbmondformig *l. month* Mondmonat *m*, *l. year* Mondjahr *n* [*cf* ECLIPSE *n.*]

lune *n* Mondchen *n* Zweieck *n* (*circular*) *l.* Kreiszweieck; *spherical l* Kugelzweieck sphanisches Zweieck [*cf.* CRESCENT]

lux *n* (*opt meas.*) Lux *n* Meterkerze *f* [=METER CANDLE]

M

machine *n.* Maschine *f* · *calculating* (*or computing*) *m.* Rechenmaschine [= CALCULATOR, COMPUTER] [*cf.* CARRIAGE; COUNTER; DIAL]. [*cf.* ADDING *m.*, CLEARANCE; INTERFERENCE 2.; PERPETUAL 1.; SERIAL; VOTING M.]

Maclaurin *N* · *M 's series* Maclaurinsche Reihe

macro·axis *n.* (*cryst.*) Makroachse, Querachse *f*, Makrodiagonale *f*, makrodiagonale Achse [=MACRODIAGONAL (*axis*)][*ant* BRACHYAXIS]

macro·diagonal *n* (*cryst*) [=MACROAXIS] [*ant* BRACHYDIAGONAL *n.*]

macro diagonal *adj.* (*cryst.*) makrodiagonal [*ant.* BRACHYDIAGONAL *adj*] *m. axis* [=MACROAXIS], *m dome* [=MACRODOME], *m pinacoid* [=MACROPINACOID], *m prism* [=MACROPRISM], *m. pyramid* [=MACROPYRAMID]

macro dome *n* (*cryst*) Makrodoma, Querdoma, makrodiagonales Doma *n* [=MACRODIAGONAL *adj dome*] [*ant* BRACHYDOME]

macro pinacoid, macro pinakoid *n.* (*cryst*) Makropinakoid, makrodiagonales Pinkaoid *n* [=MACRODIAGONAL *adj. pinacoid*] [*ant.* BRACHYPINACOID]

macro prism *n* (*cryst*) Makroprisma, makrodiagonales Prisma *n* [=MACRODIAGONAL *adj prism*] [*ant* BRACHYPRISM]

macro pyramid *n* (*cryst*) Makropyramide, makrodiagonale Pyramide *f* [=MACRODIAGONAL *adj pyramid*] [*ant.* BRACHYPYRAMID]

macro statistics *n.* (*statist*) Makrostatistik *f*, Theorie der großen Stichproben [=*large* SAMPLING *theory*] [*ant.* MICROSTATISTICS]

mag ic *adj.* magisch: *m. square* magisches Quadrat

magnet *n.* (*phys.*) Magnet *m*

magnet ic *adj* (*phys*) magnetisch *m.* (*or compass*) *needle* Magnetnadel *f* [*cf* DECLINATION, INCLINATION 2.], *m. moment* magnetisches Moment *n.* [*cf* BEARING 2]

magnet·ism *n.* (*phys.*) Magnetismus *m* [*cf.* TERRESTRIAL]

magnet on *n.* (*mag. meas.*) Magneton *n*

magni·fic ation *n* Vergrößerung *f*

magni fy *v.t* vergrößern

magni tude *n* Große *f* (*order of*) *m* Großenordnung *f*, *a star of first m.* ein Stern erster Große, *of zero m* von der Großenordnung Null [*cf.* FINITE *adj* 1.; MENSURATION, ORDER *n* 1, QUANTITY 2.]

maintenance charges (*or* **cost**) *n. pl* (*comm*) Instandhaltungskosten *pl.*

major *n.* (*log.*) [=*major* PREMISE]

major *adj* großer [*ant.* MINOR] [*cf* AUXILIARY, AXIS, ECCENTRIC, PREMISE; SEMIMAJOR, SUBTEND]

major ant *n.* (*of a set of points*) Majorante *f*, obere Schranke *f* (einer Punktmenge) [=*upper* BOUND *n.* 1] [*ant.* MINORANT]

major ity *n* Majorität *f*, Mehrheit *f*, Mehrzahl *f* [*ant* MINORITY] [*cf* BULK 1]

make *v t* machen, bilden, leisten. *the angle the tangent makes with the x-axis* der Winkel, den die Tangente mit der *x*-Achse bildet, *two and two m. four* zwei und zwei macht vier; *that makes* (*or amounts to*) *three dollars* das macht drei Dollar (aus) [*cf.* ALLOWANCE, COMPLETION 1., CREDIT *n.* 2; FREEHAND, INVENTORY; KNOT *n.* 1.; LEVEL *v.t.*, MISTAKE; REFUND *n.*, REIMBURSEMENT; REMITTANCE; TRANSVERSAL *n*, WELL-ORDERED].—**make out** *v.t.* (*comm.*) (*a bill of exchange*) ausstellen (einen Wechsel) [*cf.* DRAW 5., EXCHANGE *n.*]

mak er *n.* (*comm.*) Erzeuger *m;*

(*of a bill*) Aussteller *m* (eines Wechsels) [=DRAWER]

mani fold *n.* (*top*) Mannigfaltigkeit *f*: *three-dimensional m.* dreidimensionale Mannigfaltigkeit; *spherical* (*or closed*) *m.* sphärische (oder geschlossene) Mannigfaltigkeit [=CIRCUIT 1., *generalized* POLYHEDRON] [*cf. n*-DIMENSIONAL]. [*cf.* BOUNDARY 1.; DIMENSION 1.; GENERIC; GENUS, *n*-DIMENSIONAL; *n*-MANIFOLD; TORSION; ZERO-DIMENSIONAL, ZERO M.]

manifold *adj.* (*multiple*) mehrfach, vielfach, (*various*) mannigfach, mannigfaltig, vielfältig [*cf.* CLASSIFICATION]

mantissa *n.* (*of a logarithm*) Mantisse *f* (eines Logarithmus)

manufacturing price (*or* **cost**) *n.* (*comm.*) Herstellungskosten *pl.*, Macherlohn *m*

many *num. adj.* viel(e) [*cf.* FINITE *adj.* 1.; INFINITE *adj.*, MANY-M., MANY-TO-M.; MORE, MOST, ONE-M.; ONE-TO-M., POLYDIMENSIONAL 1.; POLYDIMENSIONALITY 1., THOUSAND *n.* 1]

many-body problem *n.* (*astr. phys.*) Vielkörperproblem *n*

many-many *adj.* [=MANY-TO-MANY]

many·ness *n.* **1.** (*multiplicity*) Vielheit *f* [*cf.* MULTIPLICITY 1.]. **2.** (*of a set*) Mächtigkeit *f* (einer Menge) [=CARDINALITY, CARDINAL NUMBER 2., POTENCY, POWER 3.]

many-one *adj.* [=MANY-TO-ONE]

many-sheeted *adj.* vielblatt(e)rig [*cf.* -SHEETED]

many-sided *adj.* vielseitig

many-to-many *adj* mehrmehrdeutig [=MANY-MANY] [*cf.* ONE-TO-ONE]

many-to-one *adj* mehreindeutig [=MANY-ONE] [*cf.* ONE-TO-ONE]

many-valued *adj* mehrwertig, vielwertig [MULTIPLE-VALUED; MULTI-VALUED]

many-valued ness *n.* Mehrwertigkeit, Vielwertigkeit *f* [=MULTIPLE-VALUEDNESS, MULTI-VALUEDNESS]

map *n.* **1.** (*mapping*) Abbildung *f* [*cf.* ANGLE-PRESERVING, AREA-PRESERVING, CONFORMAL, EQUIANGULAR 2., EQUIANGULARITY 2, EQUIAREAL, EQUIVALENCE 3., EQUIVALENT 3, ISOGONAL 2., ISOGONALITY 2; PRESERVATION, SCALE DOWN, TRANSFORMATION 2]. **2.** (*image*) Abbild *n* **3.** (*cart.*) Karte *f* Landkarte, (*of a town*) Plan *m* (einer Stadt) *m.* (*or chart*) *of the world, terrestrial* (*or world*) *m* Weltkarte, Erdkarte, *statistical m* Diagrammkarte Kartogramm *n* [=CARTOGRAM] [*cf.* CARTOGRAPHY, CHART 3., CONTOUR M., INDEX *v t.*, PLANISPHERE 2, SCALE DOWN, SCALE M.; SPOT HEIGHT, STAR M.]

map *v t* abbilden, (*associate*) zuordnen *we m. the elements of two sets on each other* wir bilden die Elemente zweier Mengen auf einander ab, wir ordnen die Elemente zweier Mengen einander zu, *be mapped* sich abbilden [*cf.* TRANSFORM *v.t.* 2.]

map grid *n.* (*cart.*) Gradnetz, Kartennetz *n*

map·ping *n.* Abbildung *f* [*cf.*

ANGLE-PRESERVING ; AREA-PRESERVING, CONFORMAL, CONTINUOUS 1., CORRESPONDENCE, EQUIANGULAR 2 , EQUIANGULARITY 2., EQUIAREAL, EQUIVALENCE 3.; EQUIVALENT 3 ; GO 3 ; INVERSE *adj* , ISOGONAL 2 ; ISOGONALITY 2 , MAP *n* 1., ONE-TO-ONE 1 , PRESERVATION; PRESERVE, RECIPROCAL *adj* 1 , SCHLICHT, SELF-M , SINGLE-VALUED, STRAIGHT 1.]

map projection *n* (*cart*) Kartenprojektion *f* [=CARTOGRAPHIC *projection*] *sinusoidal* (*m*) *p.* sinuslinige Kartenprojektion, Sinuslinienprojektion

map range *n* (*cart*) Kartenentfernung *f* [=CARTOGRAPHIC *distance*]

map scale *n* (*cart*) Kartenmaßstab *m*

margin *n* **1.** (*border*) Rand *m.* **2.** (*allowance*) Spielraum *m*, Spanne *f m. of error* Fehlerspielraum [*cf.* ALLOWANCE 2], (*comm., fin.*) *m of profit* Gewinnspanne, Verdienstspanne, (*comm., fin.*) *m. for buying orders at the stock exchange* Einschuß *m* (oder Sicherheitssumme *f*) bei Borsenauftragen *m pl., m. of safety* Sicherheitskoeffizient *m* [*cf* ALLOW 2 , NARROW DOWN, PRICE M.; PROFITABLENESS]

margin·al utility *n.* (*comm., fin.*) Grenznutzen *m*

margin transaction *n.* (*fin.*) Kursdifferenzgeschaft *n*

Mariotte *N.* [*cf.* LAW]

mark *n.* Zeichen *n*, Anzeichnung *f*, Marke *f*, Markierung *f*, (*in a graduation*) Teilstrich *m* (in einer Einteilung) [*cf.* CALIBRATE 1., CALIBRATION 1., CLASS M., DIVISION M., GRADUATION 1., GRADUATION M , ZERO M.]

mark *v.t* anzeichnen, bezeichnen, anstreichen, andeuten, markieren [*cf* DASH *n.*, LINE 1., NUMBER *v* 3 , NUMBERING 3 , NUMERATION 2 , RULED 2.]. — **mark down** *v.t* (*comm*) (*prices*) herabsetzen (Preise). — **mark off** *v.t.* **1.** (*lay off*) abtragen, auftragen *m off along a circle arcs with the same arc length* auf einem Kreis gleiche Bogenlangen abtragen [*cf.* MEASURE OFF 2] **2.** (*demarcate*) abgrenzen [*cf.* SUBTEND] **3.** (*check off*) anstreichen, abstreichen

market *n* (*comm , fin*) Markt *m*, (*exchange*) Borse *f. curb* (*or open, or outside*) *m* Freiverkehrsborse, Nachborse[=CURB(EXCHANGE)], *m for future delivery, m in futures, option m* Terminborse, Terminmarkt [*cf.* BEARISH, BOOST *n* , BULLISH, COMMODITY M., EXCHANGE *n* 2 , RISE *v.i.*, SLUMP]

market ability *n* (*comm., fin*) Marktfahigkeit, Marktgangigkeit, Borsenfahigkeit *f*, (*salability*) Verkauflichkeit, Absatzfahigkeit *f* [*cf.* NEGOTIABILITY]

market able *adj.* (*comm., fin*) marktfahig, marktgängig, borsenfahig, (*salable*) verkauflich, absatzfahig [*cf* NEGOTIABLE]

market fluctuation *n* (*comm., fin.*) Konjunkturschwankung, Preisschwankung, Marktschwankung *f*

market price (*or* **quotation,** *or* **rate**) *n* (*comm., fin.*) Marktpreis

m, Marktkurs *m*, Borsenkurs, Kurswert *m*, Borsennotierung *f*

market vacillation *n* [=MARKET FLUCTUATION]

market value *n.* (*comm*) Marktwert, Verkehrswert *m* [=*current* VALUE] [*cf.* PAR]

mark up *n* (*comm.*) Aufschlag, Zuschlag *m* (zum Preis) [= ADDITION *to the price*]

mass *n* **1.** (*phys.*) Masse *f* *gravitational, inert m.* schwere, trage Masse, *element of m*, *differential m.* Massenteilchen *n*, Massenpartikel *f* [=MASS PARTICLE], *m. center, center* (*or centroid*) *of m* (*of a system of particles*) Massenmittelpunkt (oder Schwerpunkt) (eines Systems von materiellen Punkten) [*cf.* DISCRETE; ELEMENT 2, FREE, MOMENT 2, REST M., SOLID *adj.* 3; UNIT M]. **2.** (*quantity*) Masse, Menge *f*

mass acceleration (*phys.*) Massenbeschleunigung *f*

mass action *n* (*chem.*) Massenwirkung *f* · *law of m. a.* Massenwirkungsgesetz *n*

mass attraction *n* (*phys*) Massenanziehung *f*, Gravitation *f* [= GRAVITATION, *attraction of* GRAVITY]

mass center *n.* Massenmittelpunkt, Massenschwerpunkt *m* [=CENTROID] [*cf* MASS]

mass defect *n.* (*phys.*) Massendefekt *m*

mass·less *adj.* (*phys.*) masselos, massefrei

mass particle *n.* (*phys.*) Massenpartikel *f*, Massenteilchen *n* [= *element of* MASS, *differential* MASS]

mass point *n.* (*phys*) Massenpunkt *m* [=POINT MASS]

mass reduction (*or* **shrinkage**) *n.* (*phys*) Massenschrumpfung *f*

mass spectroscope *n* (*phys*) Massenspektroskop *n*

mass spectroscopy *n.* (*phys*) Massenspektroskopie *f*

mass unit *n* (*phys*) Masseneinheit *f*

mater ial *n.* Material *n* [*cf* ADJUSTMENT 1.]

material *adj.* materiell *m point* materieller Punkt, Massenpunkt *m, m line* (*surface*) Linie *f* (Fläche *f*) von materiellen Punkten

mathemat ical *adj* mathematisch [*cf* EXPECTATION, INDUCTION, LOGIC, PENDULUM, PROBABILITY]

mathemat ian *n* Mathematiker *m*

mathematics *n* Mathematik *f*, Großenlehre *f* · *pure* (*or abstract*) *m* reine (oder abstrakte) Mathematik, *applied m.* angewandte Mathematik [*cf.* INSURANCE M]

matr ix *n.* (*pl matrices*) (*alg*) Matrix *f*. *square m* quadratische Matrix, *symmetric m.* symmetrische Matrix, *skew-symmetric* (*or skew, or antisymmetric*) *m.* schiefsymmetrische Matrix, *m of the coefficients of a set of simultaneous linear equations* Matrix der Koeffizienten eines Systems simultaner linearer Gleichungen; *system of matrices* Matrizensystem *n*, *m. calculus*, *calculus of matrices* Matrizenkalkul *m* [*cf.* CHARACTERISTIC *adj.*, CLOSURE 2.; COFACTOR; COMPANION M., COMPLEMENTARY, COMPONENT *adj.*, DERIVED; DETER-

MINANTAL; EIGENVALUE, IDENTITY M., INCIDENCE 1., NULL 1., RANK, RESOLVENT *adj.*, ROOT, ROW, SET *v.t.* 3., SUBDETERMINANT, TRACE *n*, TRANSPOSE *n*, *v t.* 2, TRANSPOSE M., UNIMODULAR; UNIT M.]

matrix algebra *n.* Matrizenalgebra *f*

matrix calculus *n* [*cf.* MATRIX]

matrix mechanics *n.* (*phys.*) Matrizenmechanik *f*

matrix product *n.* (*alg*) Matrixprodukt, Matrizenprodukt *n*

matrix ring *n.* (*alg.*) Matrizenring *m full* (*or complete*) *m r.* voller Matrizenring

matter *n.* (*phys*) Materie *f free of m* materiefrei, *solid, liquid, gaseous state* (*of m*) fester, (tropfbar-) flussiger, gasformiger (oder gasformig-flussiger) Aggregatzustand *m* [*cf.* SOLID *adj.* 2]

matter wave *n* (*phys*) Materiewelle, Elektronenwelle, Phasenwelle *f* [=ELECTRON (*or* PHASE, *or* DE BROGLIE) WAVE]

mature *adj.* (*comm*, *fin*) fallig, verfallsreif

mature *v.i.* fallig werden

maturity *n* (*comm.*, *fin*) (*of a bill of exchange, a bond*) Verfallsreife *f*, Falligkeit *f*, (*due date*) Verfallszeit *f*, Verfallstermin *m* (eines Wechsels, Schuldscheins), *at m.* bei Verfall *m*

maxim·al *adj* großt, hochst, Hochst . . ., maximal, Maximal- . . . [=MAXIMUM *adj.*]: *m. system of linearly independent linear forms* Maximalsystem linear unabhangiger Linearformen; *m. prime ideal* teilerloses Primideal *n* [*cf.* VALUE *n.*]

maxim um *n* (*pl. maxima*) Maximum *n*, Hochstwert, hochster Wert *m*

maximum *adj.* [=MAXIMAL] [*cf* LIKELIHOOD, LIMIT *n.* 1., ORDINATE, POINT *n.* 1., PRICE, VALUE *n*, WAGE(S)]

mean *n.* **1.** (*mean value*) Mittel *n*, Mittelwert *m. arithmetic* (*geometric, harmonic*) *m.* arithmetisches (geometrisches, harmonisches) Mittel, *law* (*or theorem*) *of the m* Mittelwertsatz *m* [= MEAN VALUE THEOREM, *cf* MEAN *adj*], (*statist*) *corrected* (*or modified*) *m* bereinigter Mittelwert, *auxiliary* (*or assumed*) *m* provisorischer Mittelwert, *quadratic m.* quadratisches Mittel [*cf* POPULATION M., SAMPLE M, WEIGHTED] **2.** (*of a proportion*) Innenglied *n* (einer Proportion) [= *mean* TERM 1] [*ant.* EXTREME *n* 1] [*cf* ALTERNATE *v.t.* 1, ALTERNATION 1., PROPORTION 1]

mean *adj* mittel (*pred*), mittler (*attr*), Mittel .· *m value* Mittelwert, mittlerer Wert *m* [= MEAN *n.* 1], *m value theorem* Mittelwertsatz *m* [=*law* (*or theorem*) *of the* MEAN *n.* 1] [*cf.* EXTEND 1., GENERALIZE, SECOND *adj*], *m density, size* mittlere Dichte, Große, *m. proportional* mittlere Proportionale *f*, (*cryst.*) *m. line* [=BISECTRIX], (*statist.*) *m. square* Quadratsummendurchschnitt *m* [*cf.* ROOT-MEAN-SQUARE] [*cf* ANOMALY 1.; AXIS; DEVIATION, PROPORTION 1., RATIO;

SEMIMEAN; TERM 1, TIME 1.]

mean *v.t* (*log.*) bedeuten

meander *n* Maander *m* [=*Greek* (*or Grecian*) FRET (*or.* KEY PATTERN)]

meander *v.i.* sich schlangeln

mean ing *n.* (*log*) Sinn *m*, Bedeutung *f* [*cf* ASSIGN, ASSIGNMENT, SENSE 1.; SIGNIFICANCE 1.]

meaning ful *adj.* (*log.*) sinnvoll [=SIGNIFICANT 1.]

meaningful ness *n.* (*log.*) Sinn *m*, Bedeutung *f*, Gehalt *m*

meaning less *adj* (*log.*) sinnlos, bedeutungslos [*cf.* INSIGNIFICANT 1.]

meaningless·ness *n.* (*log.*) Sinnlosigkeit, Bedeutungslosigkeit, Gehaltlosigkeit *f*

mean value theorem *n.* [*cf* MEAN *adj.*]

measur·ability *n.* Meßbarkeit, Abmeßbarkeit *f*

measur able *adj* meßbar, abmeßbar

measure *n.* Maß *n*, (*divisor, also*) Teiler *m*, (*measuring unit, also*) Maßeinheit *f*, Maßgroße *f*, (*measuring instrument, also*) Meßgerat *n*, Meßwerkzeug *n*, (*gauge, also*) Lehre *f*· *angular m* Winkelmaß, *circular m.* (*by radians*) Bogenmaß [=RADIAN M], *m of a point set* Maß einer Punktmenge, *linear m.* Längenmaß [*cf.* ARC LENGTH], *square* (*or surface*) *m.* Flachenmaß, *cubic* (*or solid*) *m.* Kubikmaß, Raummaß; *dry m.* Trocken(hohl)maß [*cf.* BUSHEL; PECK]; *liquid m.* Flüssigkeitsmaß; *m. of capacity* Hohlmaß; (*statist.*) *m. of dispersion* (*or variation*) Streuungsmaß, Verteilungsmaß, Schwankungsmaß, Variabilitatsindex *m*, *m of time* Zeitmaß [*cf* ANGLE M, COEFFICIENT, COMMON, CONTINGENCY 2., DECIMAL M, GAUGE *v.t.*, LAND M., PAPER M., PRECISION M, RADIAN M, STANDARD *adj*, STANDARDIZATION, STANDARDIZE, STERADIAN M, SURVEYOR'S M., WOOD M]

measure 1. *v.t.* messen, abmessen, ausmessen [*cf.* CYCLOMETRIC 1, MEASURE OFF, MIL 2] **2.** *v i* messen [*cf* CIRCUMFERENCE]. — **measure off** *v t* **1.** (*measure*) abmessen **2.** (*mark off*) abtragen, auftragen

measure ment *n* (*measuring*) Messung *f*, (*measuring quantity*) Abmessung *f*, Maßgroße *f* *the measurements along the y-axis* die Abmessungen (oder Maßgroßen) auf der *y*-Achse [*cf* DIMENSION 2, SYSTEM, UNIT]

measur ing *adj* Meß..., Maß... *m. device* (*or instrument*) Maßgerat *n*, Meßwerkzeug *n*, Meßinstrument *n*, *m. quantity* Maßgroße *f* [*cf* CHAIN *n.* 2., LINK *n.* 2, MEASUREMENT, TAPE]

mechan ical *adj* mechanisch *m integration, quadrature* mechanische Integration, Quadratur [*cf.* QUANTUM-M.]

mechan ics *n* Mechanik *f* *fluid m., m of fluids* Flussigkeitsmechanik, Mechanik tropfbarflussiger Korper, Hydromechanik [=HYDROMECHANICS] [*cf.* CONTINUITY]. [*cf.* CELESTIAL; MATRIX M., QUANTUM M.]

mechan·ism *n.* Mechanismus *m* [*cf.* RECORD *v.t.*]

med·ian *n* **1.** (*median line*) Mittellinie *f*, Mediane *f* [=MID-LINE] **2.** (*statist.*) (*median value*) Mittelwert, mittlerer Wert, Zentralwert, Halbwert *m*

median *adj.* mittler (*attr.*), Mittel- . . ., median, Median . . *m section* (*of a prismatoid*) Mittelschnitt *m* (eines Prismatoids), *m point of a triangle* Schnittpunkt der Mittellinien eines Dreiecks [*cf.* CENTROID], (*statist.*) *m. value* [=MEDIAN *n* 2.] [*cf* MEDIAN *n* 1., 2., PLANE *n*]

med ium *n* Mittel *n*, Medium *n* *m. of transmission* (*or propagation*) Fortpflanzungsmittel, Fortpflanzungsmedium

medium *adj.* mittel (*pred.*), mittler (*attr.*), Mittel . . *of m size* von mittlerer Große, von Mittelgroße, mittelgroß [*cf* FIT *n* 2, PLANE *n.*]

medium-sized *adj* mittelgroß

meet *n* (*of two sets*) Durchschnitt *m*, Durchschnittsmenge *f* (zweier Mengen) [=PRODUCT 2, INTERSECTION 2.] [*ant.* JOIN *n.*, UNION, SUM *n* 2] [*cf.* SET *n* 1.]

meet *v.t.*, *v.i.* (sich) treffen, (*in contact of at least second order* bei Berührung wenigstens zweiter Ordnung) (sich oder einander) beruhren [*cf.* JOIN *v.t.* 2., *v.i.*, OPPOSITE *adj.*, STRIKE *v.t* 1.]

meet ing point *n.* Treffpunkt *m*

meet set *n* [*cf.* SET *n.* 1.]

mega cycle *n* (*phys. meas.*) Megahertz *n*, eine Million Hertz (oder Schwingungen pro Sekunde) [=*one million cycles, cf.* CYCLE 3.]

member *n.* (*of an equation, inequality*) Seite *f* (einer Gleichung, Ungleichung) [=SIDE 5.] *left* (*or first*) *m of an equation* linke Seite einer Gleichung, *right* (*or second*) *m of an equation* rechte Seite einer Gleichung [*cf* EXTRANEOUS]

memory *n* (*of a computer*) Gedachtnis *n*, Speicherkapazitat, Kapazitat *f* (*einer Rechenmaschine*)

men iscus *n* Meniskus *m*, Mondchen *n*

mensur ability *n.* Meßbarkeit, Abmeßbarkeit *f*

mensur able *adj* (ab)meßbar

mensur·ation *n* (*of geometric magnitudes*) Meßkunst *f*, Messung *f*, Maßbestimmung *f* (geometrischer Großen)

ment al *adj.* geistig, Vorstellungs- , Kopf . *m arithmetic* Kopfrechnen *n*, *do an example mentally* ein Beispiel im Kopf ausrechnen (oder ausfuhren) [*cf* IMAGE *n.*]

merc antile *adj.* (*comm.*) kaufmannisch, Handels . . . [*cf* ARITHMETIC *n.*]

Mercator *N* (*cart.*) *M projection* Mercatorprojektion, Merkatorprojektion *f*

merge (*comm., fin.*) **1.** *v.t.* zusammenlegen, verschmelzen [*cf* CONSOLIDATE 2.]. **2.** *v.i.* zusammenfließen, verschmelzen

merg er *n.* (*comm., fin.*) Zusammenlegung *f*, Verschmelzung *f* [*cf.* CONSOLIDATION 2.]

meri·di an *n.* **1.** (*on a sphere*) Meridian *m*, (*geog., astr., also*) Mittagskreis *m*. *the meridians connect* (*or join*) *the north and south poles* die Meridiane verbinden den Nord- und Sudpol *celestial m.* Himmelsmeridian, *terrestrial m* Erdmeridian, *zero* (*or principal, or first, or prime, or zone*) *m.* Nullmeridian, *pass* (*or transit*) (*through*) *the m., cross the m*, durch den Meridian (hindurch)gehen, (durch) den Meridian passieren [*cf.* DEPARTURE 1.; LONGITUDE, NORTH-SOUTH, TERRESTRIAL]. **2.** (*on a general surface of revolution*) Meridian, Mittelschnitt *m*, Meridianschnitt (eines allgemeinen Rotationskorpers) [=M (*or meridional*) SECTION]. **3.** (*astr. instrument*) Meridian *m*, Meridiankreis *m* [=MERIDIAN CIRCLE]

meridian bearing *n* [*cf* BEARING 2]

meridian circle *n* [=MERIDIAN 3]

meridian line *n* (*geog, astr*) Mittagslinie, Nordsudlinie *f* [=NORTH-SOUTH *line*]

meridian plane *n* Meridianebene *f* [*cf* GORE]

meridian section *n.* Meridianschnitt *m* [=MERIDIAN 2., MERIDIONAL *section*]

meridian transit *n* (*astr.*) (*of a star*) Meridiandurchgang *m* (eines Sterns)

meridi·onal *adj.* meridional, Meridional . . ., Meridian . . . *m section* Meridionalschnitt, Meridianschnitt, Achsenschnitt *m* [=MERIDIAN (SECTION)]

mero·morphic *adj.* (*function*) meromorph (Funktion)

meso kurt ic *adj.* (*frequency curve*) von mittlerer Krummung *f* (Haufigkeitskurve)

mesokurt osis *n* (*of the frequency curve*) mittlere Krummung (der Haufigkeitskurve)

meson, (*obs*) **mesotron** *n.* (*phys*) Meson *n*, (*obs.*) Mesotron *n*

meta cycl ic *n* (*alg*) (*field, equation*) metazyklisch (Korper, Gleichung) *m equation of prime degree* metazyklische Gleichung von Primzahlgrad

meter *n* **1.** *Am* (*meas*) Meter *n*, *m* [=*Br* METRE] *standard m* Urmeter [*cf* PROTOTYPE] [*cf* CUBIC M, KILOGRAM-M, METRIC *adj* 2, SQUARE M] **2.** (*registering instrument*) Messer *m*, Zahler *m electric m* elektrischer Zahler, *gas m* Gasmesser, Gasometer *m*

meter candle *n.* (*opt meas*) Meterkerze *f*, Lux *n* [=LUX]

method *n* Methode *f*, Verfahren *n* (*log.*) *John Stuart Mill's m of difference* J St Mills Differenz-(en)methode, (*statist*) *variate-difference m* Andersons Differenz(en)methode [*cf.* APPROXIMATION, APPROXIMATION M, AVERAGE *n.*, CALCULATION M, CENSUS, CHAIN M, CODE STAMP M, COMPOUND *adj*, COMPUTATION, CUT *n* 3, DEDUCTIVE, ELIMINATION, ENUMERATOR M; FLUXION, GEOMETRY, GRAPHIC 1., HORNER, INDUCTIVE, INTEREST, INTERVIEW M., ISOTYPE M, LEAST; LINK RELATIVE, LOT PLOT M.; PICTOGRAM M, RADAR, RULE 1, SAMPLING, SAMPLING M., SHORT;

SOLUTION 1., TALLYSHEET M, UNDETERMINED, VARIATION 1.]

metre *n. Br* (*meas.*) [=*Am* METER] [*cf.* CUBIC M, KILOGRAMME-M., SQUARE M.]

metre candle *n. Br.* [=*Am.* METER CANDLE]

metr ic *n.* (*e.g of space*) Metrik *f* (z B des Raumes) [=METRICS]

metric *adj.* **1.** (*metrizable*) metrisch, metrisierbar, (ab)meßbar [*cf.* SPACE] **2.** (*with meter as unit* mit dem Meter als Einheit) metrisch, Meter . *m. system* metrisches System, Metersystem *n* [*cf.* CENTNER, TON]

metrics *n* Metrik *f* [=METRIC *n.*]

metr iz ability *n.* Metrisierbarkeit, Meßbarkeit, Abmeßbarkeit *f*

metriz able *adj* metrisierbar, metrisch, (ab)meßbar [=METRIC *adj* 1.]

metriz ation *n.* Metrisation *f*, Metrisierung *f*, Meßbarmachung *f*

metrize *v t* metrisieren, metrisch (oder meßbar) machen

metro logy *n* Metrologie *f*, Maß- und Gewichtskunde *f*

metro nome *n* (*acoust*) Metronom *n*, Taktmesser *m*

micro coulomb *n.* (*elec meas*) Mikrocoulomb *n*

micro erg *n* (*phys. meas*) Mikroerg *n*

micr ohm *n* (*elec. meas.*) Mikrohm *n*

micro inch *n.* (*linear meas.*) Mikrozoll *m*

micro meter *n.* Mikrometer *n*

micro motion *n.* (*phys.*) Mikrobewegung *f*

micron *n.* (*linear meas*) Mikron *n* (*abbr.* μ)

micro scope *n.* (*opt.*) Mikroskop *n*

microscop ic *adj.* mikroskopisch

micro second *n.* Mikrosekunde *f*

micro statistics *n.* Mikrostatistik *f*, Theorie der kleinen Stichproben [=*small* SAMPLING *theory*] [*ant.* MACROSTATISTICS]

micro volt *n.* (*elec. meas*) Mikrovolt *n*

micro wave *n* (*phys.*) Mikrowelle *f*

mid dle *n.* Mitte *f* [*cf.* EXCLUDE]

middle *adj* mittel (*pred.*), mittler (*attr.*), Mittel . *m point* **a.** (*center*) Mittelpunkt *m*, Zentrum *n*, **b.** (*bisecting point*) Halbierungspunkt [=MIDPOINT] [*cf.* CENTER *n.* 1.]. [*cf* TERM 2.]

mid line *n.* (*of a triangle, trapezoid*) Mittellinie *f*, Mediane *f* (eines Dreiecks, Trapezes) [=MEDIAN *n.* 1]

mid-perpendicular *n.* (*of a line segment*) Mittelsenkrechte *f*, Halbierungslinie, Mittellinie *f* (einer Strecke) [*cf* BISECTOR]

mid point *n* (*of a line segment*) Halbierungspunkt, Mittelpunkt *m* (einer Strecke) [=MIDDLE *adj point*] [*cf* CLASS M.]

mid range *n.* (*statist*) Halbabstand *m*

mid st *n* Mitte *f*

mil *n.* **1.** (*ball.*) (*Am unit of angle meas* Winkelmaßeinheit $= \frac{1}{6400}$ *of a perigon angle*) $\frac{1}{6400}$ eines Vollwinkels. **2.** (*unit for measuring the diameter of wires* $= \frac{1}{1000}$ *inch*) Einheit zur Messung des Durchmessers von Drähten $= \frac{1}{1000}$ Zoll. **3.** [*cf* PER MIL]

mile *n.* Meile *f* *geographical m.* geographische Meile, *nautical*

(*or sea*) *m.* Seemeile [*cf.* AVERAGE *n.*, COMPASS 3.; HUNDRED *num.*, PER; SQUARE M.]

mill [*cf.* PER MIL(L)]

mill·ennium *n.* Jahrtausend *n*

milli ampere *n.* (*elec. meas.*) Milliampère *n*

mill·iard *Br. n.* (=10^9) Milliarde *f* [=*Am.* BILLION 1.]

milli·curie *n.* (*rad. meas.*) Millicurie *n*

milli gram *Am.*, **milli-gramme** *Br. n.* (*wt.*) (*abbr.* mg.) Milligramm *n* (*abbr.* mg)

milli meter *Am.*, **milli·metre** *Br. n.* (*abbr.* mm.) (*meas.*) Millimeter *n* (*abbr.* mm) [*cf.* COORDINATE PAPER, CUBIC M., SQUARE M., TENTH *n.*]

milli·micron *n.* (*meas.*) Millimikron *n* (*abbr.* mμ)

mill·ion *n.* Million *f*

milli·second *n.* Millisekunde *f*

milli·volt *n.* (*elec. meas.*) Millivolt *n*

miner's box *n.* (*fin.*) Knappschaftskasse *f*

mine shareholder (*or* **stockholder**) *n.* (*fin.*) Kux(en)inhaber *m*

min·im·al *adj.* kleinst, niedrigst, minimal, Minimal . . ., Tiefst . . . [=MINIMUM *adj.*]: *m. surface* Minimalfläche *f* [*cf.* BASIS 1.; VALUE]

mini max *n.* (*statist.*) Minimax *n*

minimax solution *n.* (*statist.*) Minimaxlösung *f*

mini·meter *n.* (*engr.*) Minimeter *n*

minim·um *n.* (*pl. minima*) Minimum *n*, Mindestwert, kleinster (oder niedrigster) Wert *m*

minimum *adj.* [=MINIMAL] [*cf.* LIMIT *n.* 1.; POINT *n.* 1.; PRICE; VALUE *n.*, WAGE(S)]

mining securities *n. pl.* (*fin.*) Montanwerte *m pl.*

min or *n.* **1.** (*alg.*) [=SUBDETERMINANT, MINOR *adj. determinant*] [*cf.* COMPLEMENTARY]. **2.** (*log.*) [=CONSEQUENT *n.* 3., *minor* PREMISE]

minor *adj.* kleiner, geringer [*ant.* MAJOR *adj.*] *m determinant* [=SUBDETERMINANT, MINOR *n*] [*cf.* ACQUITTANCE 1., AXIS; ECCENTRIC, PREMISE, SEMIMINOR, SUBTEND]

minor ant *n* (*of a set of points*) Minorante *f*, untere Schranke *f* (einer Punktmenge) [=*lower* BOUND *n.* 1.] [*ant.* MAJORANT]

minor ity *n* Minorität *f*, Minderheit *f*, Minderzahl *f* [*ant.* MAJORITY]

mint age *n* (*fin.*) Prägegebühr *f*

mint par *n* (*fin.*) (*of exchange*) Münzparität *f*, Münzfuß *m*

min·uend *n.* Minuend *m*

min us *adj.*, *cj.* minus, (*in subtractions* in der Subtraktion, auch) weniger [=LESS 3.] *minus x* minus *x* (*symb.* $-x$), *m. sign* Minuszeichen *n*, (*in subtractions, also*) Subtraktionszeichen [*cf* FIRST; LESS 3.; MULTIPLY 1., SIGN 2, TOLERANCE]

min ute *n.* Minute *f* *m. of angle, angular m.* Winkelminute; *m of arc* Bogenminute; *m. of time* Zeitminute [*cf* REVOLUTION 1.]

minute *adj.* (*very small*) sehr klein, winzig; (*precise*) (peinlich) genau: *m. accuracy* peinliche Genauigkeit

minute hand *n.* (*of a clock*) Minu-

tenzeiger *m* (einer Uhr)

minute·ness *n.* **1.** (*smallness*) Kleinheit *f*, Winzigkeit *f*. **2.** (*precision*) (peinliche) Genauigkeit *f*

mirror *n.* (*phys.*) Spiegel *m* [*cf.* CONCAVE, CONVEX; PLANE *adj.*]

mirror *v.t.* spiegeln

mirror image *n.* Spiegelbild *n* [*cf* REFLECTION]

mirror-inverted *adj.* (*image*) spiegelverkehrt, spiegelbildlich verkehrt (Bild)

mirror-symmetric *adj.* spiegelgleich

mirror symmetry *n.* Spiegelgleichheit *f*

mis calculate **1.** *v t.* falsch berechnen. **2.** *v.i.* falsch rechnen, sich verrechnen

mis calculation, mis·computation *n.* falsche Rechnung *f* (oder Berechnung oder Kalkulation *f*), Rechenfehler, Kalkulationsfehler *m*

mis place *v.t.* (*the decimal point*) falsch setzen (den Dezimalpunkt)

miss *n* (*statist*) Fehlschlag *m*, Niete *f* [=FAILURE] [*ant.* HIT *n.*]

miss **1.** *v.t.* verfehlen, nicht treffen [*ant.* HIT *v.t.*]. **2.** *v.i.* fehlen, nicht treffen

mis·take *n.* Irrtum *m*, Fehler *m*, *make a m.* einen Fehler machen, sich irren, (*in adding, multiplying*) falsch addieren, multiplizieren [*cf.* COMPUTATIONAL]

mix *v.t., v.i* (sich) mischen (*cf.* MIXED]

mix ed *adj.* gemischt. *m. decimal* gemischter Dezimalbruch *m*, *m. number* gemischte Zahl; *m. quantity* Summe eines Polynoms und eines rationalen Bruches [*cf.* SURD]

mix ture *n.* Mischung *f*

mnem onic *adj.* mnemonisch, Gedachtnis . . . *m. device* Gedachtnishilfe *f*

mnemonics *n.* Gedächtniskunst *f*, Mnemonik *f*

mob ile *adj.* beweglich, ortsveranderlich

mobil ity *n.* Beweglichkeit, Ortsveranderlichkeit *f*

Möbius *N.* · (*top.*) *M band* (*or strip*) Mobiussches Band [*cf* SIDE 6.], (*top*) *closed M. strip* geschlossenes Mobiusband, Kreuzhaube, projektive Ebene [=PROJECTIVE *plane*]

mode *n* (*statist*) (*of frequency values*) Modus *m* (der Haufigkeitswerte), Scheitelwert, dichtester (oder haufigster) Wert *m*, (*of a frequency curve*) Modus, Scheitel(punkt) *m* (der Haufigkeitskurve)

model *n* Modell *n* [*cf* ATOMIC]

modern *adj* modern, neu(er) [*cf.* GEOMETRY]

modi fication *n.* (*alteration*) Abanderung *f*, Modifikation *f*, (*qualification*) nahere Bestimmung

modi fi er *n.* (*to a concept*) nahere Bestimmung *f* (zu einem Begriff) [*cf.* DENOMINATION 1.]

modi·fy *v.t* (*vary*) abändern, modifizieren; (*qualify*) naher bestimmen, (*statist.*) (*refine*) bereinigen [*cf.* MEAN *n.* 1.]

mod·ule *n.* Modul *m* [=MODULUS] · (*alg.*) *double m.* Doppelmodul *m*, *right m.* Rechtsmodul; *left m.* Linksmodul [*cf.* LINEAR; *n*-TERMED; NUMBER M.; REPRE-

SENTATION M.; RESIDUE CLASS M]

module basis *n.* (*alg*) Modulbasis *f*

module homomorphism *n.* (*alg*) Modulhomomorphismus *m*

modul·o *adv* modulo, nach dem Modul *m* [*cf.* CONGRUENT 2 ; FACTOR]

modul us *n.* Modul *m* [=MODULE] *m of a logarithmic system* Modul eines Logarithmensystems, *m* (*or absolute value*) *of a complex number* Modul (oder absoluter Wert) einer komplexen Zahl, *m. of a congruence* Modul einer Kongruenz [*cf* CONGRUENT 2 , MODULO]; *m of an elliptic integral* (*an elliptic function*) Modul eines elliptischen Integrals (einer elliptischen Funktion), (*phys*) *m. of elasticity* Elastizitatsmodul

Moebius *N* [=MOBIUS]

Moivre *N* [*cf* DE MOIVRE]

mol ar *adj.* (*chem.*) molar

mole *n* (*chem. meas*) Mol *n*

molecul ar *adj.* (*phys* , *chem*) molekular, Molekular . . *m weight* Molekulargewicht *n* [*cf.* GRAM-M.]

mol·ecule *n* (*phys.*, *chem.*) Molekül *n*, Molekel *f* [*cf.* GRAM M.]

Mollweide *N. M equations* Mollweidesche Gleichungen

mo ment *n.* **1.** (*instant*) Moment *m*, Augenblick *m· velocity at a given m* (*or instant*) Geschwindigkeit in einem gegebenen Augenblick (oder Moment). **2.** (*phys.*) Moment *n static* (*or turning*) *m.*, *m. of force* (*about a point, an axis*) Drehmoment, statisches Moment, Kraftmoment (in Bezug auf einen Punkt, eine Achse) [=TORQUE], *m. of inertia, second m.* Tragheitsmoment, *element of m with respect to a line, a plane* Produkt aus einem Massenelement und dessen Abstand von einer Geraden, einer Ebene, *m. of mass about a point, a line, a plane* Produkt aus der Masse und dem Abstand des Schwerpunkts von einem Punkt, einer Geraden, einer Ebene [*cf* MAGNETIC, MOMENTUM; STATIC] **3.** (*statist*) (*of a frequency distribution*) Moment, Potenzmoment *n* (einer Haufigkeitsverteilung)

moment curve *n.* (*mech.*) Momentenkurve *f*

moment um *n* (*mech*) Moment *n*, (*impact*) Stoßkraft *f*, Wucht *f* (*linear*) *m.* Bewegungsgroße *f*, Impuls *m*, lineares Moment [= IMPULSE, *quantity of* MOTION], *moment of m* , *angular m* Drehimpuls, Drall *m*, Impulsmoment *n*, angulares Moment

momentum theorem *n* (*phys*) Momentensatz *m*

mon adic *adj* monadisch, (*log*) [=ONE-PLACE 2] (*log.*) *m. predicate calculus* einstelliger Pradikatenkalkul *m* [*cf.* -ADIC, PREDICATE]

mon axial *adj* einachsig [=UNIAXIAL]

monet ary *adj.* (*fin.*) Geld . . , Munz . . . *m unit* Munzeinheit, Geldeinheit *f* [*cf* STANDARD *n*]

money *n* (*fin*) Geld *n*, (*pl moneys, monies*) Gelder *pl.*, Fonds *m sing. day-to-day m.* Taggeld, taglich falliges Geld [=DEMAND M.] [*cf.* ADVANCE *n.* 2., *v.t.*, CALL M.; CONVERT 2.; DEMAND

M.; DENOMINATION 2.; DEPOSIT M., DRAW 4; PUBLIC, REFUND *v t*, REIMBURSE, REMIT, TIME M]

money circulation *n* (*fin*) Geldumlauf *m*, Geldzirkulation *f*

money order *n* (*comm*) Zahlungsanweisung *f*, (*postal*) *m o* Postanweisung *f* [*cf* CHECK *n* 1.]

money rate *n* (*fin*) Geldsatz *m*

mono clin ic *adj* (*cryst*) monoklin(isch) [= MONOSYMMETRIC] [*cf* CRYSTALLIZATION, PINACOID]

mon ocul ar *adj*. (*opt.*) monokular

mono di metric *adj* (*cryst*) monodimetrisch, tetragonal [= DIMETRIC, TETRAGONAL] [*cf* CRYSTALLIZATION]

mono genic *adj* monogen *m*. *analytic function* monogene analytische Funktion

mo nom·ial *n* Monom *n*, eingliedriger Ausdruck *m* [= MONOMIAL *adj expression*]

monomial *adj* eingliedrig [= ONE-TERM(ED)] *m expression* eingliedriger Ausdruck, Monom *n* [= MONOMIAL *n*], *m factor of an expression* eingliedriger Faktor eines Ausdrucks

mono symmetric *adj*. (*cryst.*) [= MONOCLINIC] [*cf*. CRYSTALLIZATION]

mono tone, monoton ic *adj* monoton *m decreasing* (*increasing*) monoton abnehmend (zunehmend)

monoton y *n* Monotonie *f*

mono valence *n* (*chem*) Einwertigkeit *f* [= UNIVALENCE]

mono·valent *adj*. (*chem*) einwertig [= UNIVALENT]

month *n*. Monat *m* [*cf*. BIMONTHLY 1., DUE 2, LUNAR, YEAR 1.]

month ly **1.** *adj* monatlich, Monats . [*cf*. AVERAGE] **2.** *adv* monatlich

moon *n* (*astr*) Mond *m orbit* (*or track, or path*) *of the m* Mondbahn *f*, *phase of the m* Mondphase *f*, *first* (*last*) *quarter of the m* erstes (letztes) Mondviertel *n* (oder Viertel des Mondes), *new m* Neumond, *half m* Halbmond, *full m* Vollmond [*cf* CRESCENT *adj*, ECLIPSE *v t*, LIBRATION, RECURRING, RETROGRADE]

more *adj*, *num* (*comp of* MUCH *and* MANY) mehr

mortal ity *n* **1.** (*statist*) (*frequency of deaths*) Sterblichkeit *f*, Abgang *m* **2.** (*comm*) Bank(e)rott *m*, Konkurs *m* [= FAILURE 2] (*business*) *m. is increasing* die Zahl der Konkurse nimmt zu

mortality rate *n* (*statist.*) Sterblichkeitsziffer, Abgangsziffer *f* [= DEATH RATE]

mortality table *n* (*statist*) Sterblichkeitstabelle *f*, Sterbetafel *f* [= LIFE TABLE]

mort gage *n* (*fin*) Pfandrecht *n*, (*on immovables*) Hypothek *f* (auf Immobilien) *there is a m on the inventory* es besteht ein Pfandrecht auf das Inventar [*cf* REPAYMENT]

mortgage *v t* (*fin*) (*immovables*) verpfanden, mit einer Hypothek belasten (Immobilien)

mortgage bond *n*. (*fin.*) Hypothekenbrief, Pfandbrief *m*

most *adj*, *num*. (*sup of* MUCH *and* MANY) meist

mot ion *n*. Bewegung *f rectilinear*

(*or translatory*) *m.* geradlinige (oder fortschreitende oder translatorische) Bewegung, Translativbewegung [=PARALLEL M. 1.], *curvilinear m. about a center of force* krummlinige Bewegung um ein Kraftzentrum *n, circular* (*or circulatory*) *m.* kreisformige (oder kreisende) Bewegung, Kreisbewegung, *undulatory* (*or wave*) *m.* Undulationsbewegung, Wellenbewegung; *quantity of m* Bewegungsgroße *f*, Impuls *m*, lineares Moment *n* [=IMPULSE, *linear* MOMENTUM] [*cf* BROWN, CENTRAL *adj.*, CENTRIFUGAL, CENTRIPETAL; CONSTANCY, CONSTANT, DEPARTURE 2., DIRECT 4 , DIRECTNESS 2.; ENERGY, EQUATION, FLUID *adj.;* HARMONIC, NONUNIFORM 1., NONUNIFORMITY 1 , PARALLEL M , PENDULUM M.; PERPETUAL 1 , PLANETARY, RETROGRADE, ROTARY; SCREW *v.t* , SET *v.t.*, STARTING, TRANSLATORY; UNDULATORY, UNIFORM 1 ; UNIFORMITY 1.; VORTEX M.]

mount *v.t* steigen, wachsen

mov ability *n* Beweglichkeit *f*

mov·able *adj.* beweglich [*cf.* MOVING]

move *v.t., v.i.* **1.** (*set in motion, be in motion*) (sich) bewegen, (sich) in Bewegung setzen. *a moving body* ein sich bewegender (oder ein bewegter) Korper [*cf.* TRAJECTORY 2.] [*cf.* ADVANCE *v.t.*, CIRCLE *v.t.* 1., 3., INDEX *n.* 5., SEASONAL; SLANTWISE; TRIHEDRAL *n.*]. **2.** (*shift; be shifted*) (sich) verschieben, (sich) verrücken. *m. the decimal point two places* den Dezimalpunkt um zwei Stellen verschieben [*cf.* DECIMAL POINT; T-SQUARE]

move ment *n.* Bewegung *f* [*cf* ADVANCE *n.* 1 , BROWN, CYCLE 1., REVERSE *v.t.*]

mov·ing *adj.* (sich) bewegend, (*movable*) beweglich, (*statist.*, *sliding*) gleitend (*mech*) *m pulley* bewegliche Rolle, (*statist*) *m. averages* (*totals*) gleitende Durchschnitte (Summen)

mu *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe M, μ) My *n*

much *num., adj* viel [*cf* LITTLE 2 , MORE, MOST]

multi-digit *adj* (*integer*) vielstellig (ganze Zahl)

multi lateral *n* Vielseit *n*

multilateral *adj* vielseitig

multi mod al *adj* (*frequency curve*) mehrgipf(e)lig (Haufigkeitskurve)

multi-place *adj* **1.** (*decimal*) vielstellig (Dezimalzahl) **2.** (*log*) [=POLYADIC] vielstellig, (*operation, also*) vielgliedrig (Operation), (*functional symbol, also*) (Funktionszeichen) mit mehreren Leerstellen [*cf* FUNCTIONAL SYMBOL]

multi ple *n* Vielfache(s) *n*, Multiplum *n* (*alg*) *left m* Linksvielfache(s), *right m* Rechtsvielfache(s) [*cf.* COMMON; FIXED; QUASI-M.]

multiple *adj.* mehrfach, vielfach, vielfältig, Mehrfach . . .; (*multiple-valued*) mehrwertig, vielwertig *m. point of a curve* mehrfacher Punkt einer Kurve; *m. tangent* mehrfache Tangente [*cf.* CONNECTED; CORRELATION;

INTEGRAL *n.*, ISOMORPHISM 1, MANIFOLD *adj.*, REGRESSION 2., ROOT]

multiple-valued *adj* (*function*) mehrwertig, vielwertig (Funktion) [=MANY-VALUED, MULTI-VALUED] [*cf.* MULTIPLE *adj.*]

multiple-valued·ness *n.* Mehrwertigkeit, Vielwertigkeit *f* [=MANY-VALUEDNESS, MULTI-VALUEDNESS]

multi plic and *n.* Multiplikand *m*

multiplic·ation *n.* Multiplikation *f* *scalar m.* (*of two vectors*) Skalarmultiplikation, skalare Multiplikation (zweier Vektoren), *vector m.* (*of two vectors*) Vektormultiplikation, vektorielle Multiplikation (zweier Vektoren) [*cf.* ABRIDGE, ASSOCIATIVE, BY 3, COMMUTATIVE, ELEMENTWISE, LONG 2., PARTIAL, PERFORM, PRODUCT 1., SIGN 1. 2.]

multiplication sign *n.* Multiplikationszeichen, Malzeichen *n*

multiplication table *n.* Einmaleins *n*, Multiplikationstabelle *f*

multiplic·ative *adj.* multiplikativ *right* (*left*) *m domain* Rechtsmultiplikatorenbereich *m* (Linksmultiplikatorenbereich) [*cf.* DOMAIN 1.]

multiplic ity *n.* **1.** (*manyness*) Vielheit, Mehrheit *f* [*cf* MANYNESS 1.] **2.** (*of a root of an equation*) Mehrfachheit, Vielfachheit *f*, Mehrwertigkeit, Vielwertigkeit *f* (einer Wurzel einer Gleichung). **3.** (*variety*) Vielfaltigkeit, Mannigfaltigkeit *f*

multipli·er *n.* Multiplikator *m* [*cf.* DOMAIN 1.]

multiply 1, *v.t.* vervielfachen; (*by a factor*) multiplizieren, malnehmen (mit einem Faktor) *minus* (*multiplied*) *by minus gives plus* minus mal (oder multipliziert mit) minus gibt plus, *m. crisscross* [=CROSS-MULTIPLY] [*cf.* BY 3, CROSS-M., DECIMAL POINT, MISTAKE; RECIPROCAL *adj.* 1., TIME 3.] **2.** *v.i.* sich vervielfachen. — **multiply out** *v.t*, *v i.* ausmultiplizieren

multipl·y *adv.* (*of* MULTIPLE *adj.*) [*cf.* CONNECTED]

multi·tude *n* Menge *f*, Masse *f* [*cf* QUANTITY 1]

multi-valued *adj.* mehrwertig, vielwertig [=MANY-VALUED, MULTIPLE-VALUED] (*statist*) *m decision* mehrwertige Entscheidung

multi-valuedness *n* Mehrwertigkeit, Vielwertigkeit *f* [=MANY-VALUEDNESS, MULTIPLE-VALUEDNESS]

multi-variate *adj* (*statist.*) mit mehreren Merkmalsvariablen *f pl.*

mutu al *adj.* (*reciprocal*) gegenseitig, wechselseitig, auf Gegenseitigkeit *f* (oder Wechselseitigkeit) beruhend, (*pairwise*) paarweise, (*adv. mutually, also*) (zu)einander *mutually exclusive events* sich (oder einander) (gegenseitig) ausschließende (oder zu einander fremde) Ereignisse; *mutually exclusive subsets* elementfremde Teilmengen (oder Untermengen), *mutually* (*or pairwise*) *equal sides* paarweise gleiche Seiten; (*ins.*) *m. insurance* gegenseitige Versicherung, Versicherung auf Gegenseitigkeit; (*fin.*) *m. savings* (*or loan*) *association*

(*or society*) Kreditgenossenschaft *f*, Spargenossenschaft auf Gegenseitigkeit, (*fin*) *m. savings bank* Sparkasse *f* auf genossenschaftlicher Grundlage *f* [*cf* CLAIM *n*, IMPLICATIVE, PERPENDICULAR *adj.* 1., RECIPROCAL 3]

mutual·ity *n* Gegenseitigkeit, Wechselseitigkeit *f* [*cf* RECIPROCITY 2.]

myria·meter *Am*, **myria·metre** *Br. n.* (*linear meas.*) Myriameter *n* (*abbr.* μm) [*cf.* CUBIC M, SQUARE M]

N

nabla *n.* Nabla *n* [=DEL]

***n*-adic** *adj n*-adisch, (*log.*) [=*n*-PLACE 2] [*cf* ADIC, FUNCTIONAL SYMBOL]

nadir *n.* (*geog., astr.*) Nadir *m*, Fußpunkt *m* des Horizonts *m* [*ant.* ZENITH]

Napier *N.* [=NEPER] [*cf.* ANALOGY, NAPIERIAN]

Napier ian *adj.* Napiersch, Nepersch [*cf* LOGARITHM, NAPIER]

nappe *n.* (*of a surface*) Schale *f* (einer Fläche), *n. of a cone* Halfte eines Doppelkegels, einfacher Kegel [*cf. double* CONE]

narrow *adj* schmal, eng(e) [*cf* CLOSE *adj.*, GORE]

narrow (down) *v.t., v i.* (sich) verenge(r)n, (sich) verschmalern, (sich) einengen *n the margin of uncertainty* den Spielraum der Unsicherheit einengen

narrow ness *n.* Schmalheit *f*, Enge *f* [*cf* CLOSENESS]

natur·al *adj.* naturlich, Natur . ., (*antilogarithmic*) unlogarithmiert *n. number* naturliche Zahl, *n.* (*or intrinsic*) *coordinates* (*equations of a curve*) naturliche Koordinaten (Kurvengleichungen), *n event* Naturereignis *n*, *n. sine* (*cosine, tangent, cotangent, secant, cosecant*) (unlogarithmierter) Sinus (Kosinus, Tangens, Kotangens, Sekans, Kosekans) [*ant* LOGARITHMIC SINE (COSINE, TANGENT, COTANGENT, SECANT, COSECANT)] [*cf.* IRRATIONAL *n*, LAW, LOGARITHM, SCALE 1.]

nature *n* (*existent world* bestehende Welt) Natur *f*, (*essential character, also*) Wesen *n*, Charakter *m* [*cf.* CHARACTER 3., LAW, LIGHT *n*]

naught *n.* Null *f* [=CIPHER *n.* 1., ZERO 1.] [*cf* ALEPH-N, CIPHER *n*, 1., O, O, SIGNIFICANT 2, ZERO 1]

naut ical *adj* nautisch, See . [*cf.* MILE]

nav ig ate **I.** *v.t* **1.** (*steer*) (*a ship*) lenken, steuern (ein Schiff) **2.** (*sail*) (*the sea*) befahren (das Meer) **II.** *v.i.* **3.** (*sail*) schiffen, navigieren **4.** (*fix the position*) orten

navig ation *n.* **1.** (*sailing*) Schifffahrt *f*, Navigation *f.* **2.** (*position*

fixing) Ortung *f*

***n*-cell** *n.* (*top*) *n*-Zelle *f*, *n*-dimensionale Zelle [=*n-dimensional* CELL 1]

***n*-chain** *n.* (*top*) [*cf.* CHAIN 1.]

***n*-circuit** *n.* (*top.*) [*cf.* CIRCUIT 1.]

***n*-dimensional** *adj.* *n*-dimensional *n-d. space* *n*-dimensionaler Raum, *n-d. linear* (*or vector*) *space* *n*-dimensionaler linearer Raum (oder Vektorraum), *n*-gliedriger Linearformenmodul [=*n*-TERMED *module of linear forms*] [*cf.* SPAN *v t*], (*top.*) *n-d sphere* *n*-dimensionale Sphare (oder Kugel), *n*-Sphare [=*n*-SPHERE], (*top.*) *n-d manifold* [=*n*-MANIFOLD], (*top.*) *n-d* (*generalized*) *polyhedron* (*or spherical manifold, or circuit*) *n*-dimensionales krummes Polyeder, *n*-dimensionale sphärische Mannigfaltigkeit *f* [=*n*-CIRCUIT] [*cf* CELL 1., CHAIN 1., CIRCUIT 1., SIMPLEX]

near *adj* nah(e) [*cf.* ACCURATE, CLOSE *adj*, CORRECT]

near ly *adv.* fast, beinahe [= ALMOST] *the function is n. linear* die Funktion ist fast linear

near·ness *n.* Nahe *f*, Nachbarschaft *f* [*cf* CLOSENESS, SPACE]

ne cess ary *adj.* notwendig (*cf.* CONDITION; REQUIRED 2.]

neg ate *v.t.* (*log.*) verneinen, negieren

negat·ion *n.* Verneinung *f*, Negation *f*, Negierung *f*, (*opposite*) Gegenteil *n*

negation bar (*or* **sign**) *n.* (*log.*) Negationszeichen *n*, Negationsstrich *m*

negat·ive *n.* Verneinung *f*, *answer in the n* verneinen

negative *adj.* negativ *n number* negative Zahl [*cf.* ANGLE, ASSIGN, COLOGARITHM, DEFINITE 2, RADICAL *n.* 1.; SIGN 2, SKEW *adj* 3, 4.]

neg lect *v.t.* vernachlassigen *n. the terms of second and higher degrees* die Glieder zweiter und hoherer Ordnung vernachlassigen

neg·lig ible *adj.* zu vernachlassigen(d); (*vanishing*) verschwindend; *n. quantity* zu vernachlassigende Große [*cf* POINT *n.* 1.]

neg·oti·ability *n.* (*fin*) (*endorsability*) Indossierbarkeit *f*, (*bankability*) Bankfahigkeit, (*marketability*) Marktfahigkeit, (*transferability*) Übertragbarkeit, Begebbarkeit, (*realizability*) Verkauflichkeit [*cf.* TRANSFERABILITY]

negoti able *adj* (*fin.*) (*endorsable*) indossierbar, (*bankable*) bankfahig, (*marketable*) marktfahig, (*transferable*) ubertragbar, begebbar, (*realizable*) verkauflich [*cf.* NON-N; PAPER; TRANSFERABLE]

negoti·ate *v.t* (*fin*) begeben, übertragen

negoti ation *n.* (*of securities*) Begebung, Übertragung *f* (von Wertpapieren)

neighbor·hood *n.* (*top.*) Nachbarschaft *f*, Nahe *f*, Umgebung *f* *in the n. of a point* in der Umgebung (oder Nachbarschaft) eines Punktes [*cf.* ARBITRARY, BEHAVE, CUBICAL 2.; HOLD *v.t*, LARGE]

Neper *N.* [=NAPIER]

nephr oid *n* Nephroide *f*, Nierenkurve *f*

nest *n.* Schachtelung *f*, Ineinanderschachtelung: *n. of intervals* Intervallschachtelung

nest *v.t.* (ineinander)schachteln: *n. one cube in another* einen Wurfel in einen andern schachteln; *nested intervals* ineinandergeschachtelte Intervalle

net *n.* (*network*) Netz *n*; (*field*) Feld *n*: (*plane*) *n. of lines* (ebenes) Strahlenfeld

net *adj.* netto, Netto . . ., Rein . . ., effektiv *n. cash* netto Kassa *f*; *n. amount* Nettobetrag *m*, *n. proceeds* (*or returns*) Nettoeinnahme(n) *f* (*pl.*), Nettoerlos *m*, Nettoertrag *m*, Reinertrag; *n. profit* Reingewinn *m*; *n. weight* Nettogewicht *n* [*cf.* LOAD *n.*, YIELD *n.*]

net 1. *v.t.* (*as profit*) (als Reingewinn) erzielen (oder lösen). **2.** *v.t.* (*as profit*) (als Reingewinn) ergeben (oder abwerfen)

net chart (*or* **graph**) *n.* (*statist.*) Netztafel *f*

net·work *n.* Netz *n*, Netzwerk *n* [*cf.* NET *n.*, TRIANGULATION *n.*]

neutr·al *adj.* neutral; (*equilibrium*) indifferent (Gleichgewicht) [*cf.* EQUILIBRIUM]

neutral·ity *n.* Neutralität *f*, (*of equilibrium*) Indifferenz *f* (des Gleichgewichts)

neutral·iz·ation *n.* (gegenseitige) Aufhebung *f*, Neutralisierung *f*

neutralize *v.t.*, *v. recip.* (*each other*) (einander oder: sich [gegenseitig]) aufheben, neutralisieren

never-ending *adj.* endlos, ohne Ende, unendlich [*cf.* DECIMAL *n.* 1.]

new *adj.* neu [*cf.* MOON]

Newton *N.* [*cf.* CARTESIAN *n*, FLOW *v.i.*, FLUENT, FLUXION; TRIDENT]

next *adj.* nächst; (*subsequent*) nachstfolgend [*cf.* CARRY 2.; LAST *adj.*, TIME 2.]

nexus *n.* Verknupfung, Verbindung *f*, Nexus *m* [*cf.* CAUSAL]

***n*-fold** *adj.* *n*-fach, *n*-faltig; (*symmetry*, *also*) *n*-zahlig (Symmetrie)

***n*-gon** *n.* *n*-eck *n*

nil·potent *adj.* (*alg.*) nilpotent

nine *n.* (*number*) (Zahl) Neun *f*, (*figure*) (Ziffer) Neun *f*, Neuner *m* [*cf.* CASTING OUT, EXCESS 1.]

nine *card. num.*, *adj.* neun

nine fold *adj.* neunfach, neunfaltig, (*symmetry*, *also*) neunzahlig (Symmetrie)

nine hundred *card num.* neunhundert

nine-hundredth *ord. num*, *adj.* neunhundertst

nine-point circle *n* (*of a triangle*) Neunpunktekreis, Feuerbachscher Kreis (eines Dreiecks)

nine-sided *adj.* neunseitig

nine teen *card num.* neunzehn

nineteen th *ord. num* neunzehnt

nineti·eth *ord. num.*, *adj* neunzigst

nine ty *card. num.*, *adj.* neunzig

nin·th *n.* Neuntel *n*

ninth *ord. num.*, *adj.* neunt

ninth·ly *adv.* neuntens

***n*-manifold** *n* (*top.*) *n*-Mannigfaltigkeit, *n*-dimensionale Mannigfaltigkeit *f* [=*n*-DIMENSIONAL *manifold*]

nocturn·al *adj.* (*astr.*) nächtlich, Nacht . . . [*cf.* ARC]

nod·al *adj.* Knoten . . .: (*astr.*;

stationary waves stehende Wellen) *n. line* Knotenlinie *f*

node *n.* **1.** (*of a curve*) Knotenpunkt *m* (einer Kurve) **2.** (*astr.*) Knoten *m. ascending* (*descending*) *n.* aufsteigender (absteigender) Knoten. **3.** (*phys.*) (*of a vibration*) Knoten (einer Schwingung) [*cf.* VIBRATION N.]

no-go *adj.* (*mach.*) Ausschuß . . . [*cf.* GAUGE *n.*]

nomen·cla ture *n.* Nomenklatur *f*, Begriffsbezeichnung *f*

. . . nom ial 1 *n. suf.* . . nom, . . gliedriger Ausdruck *m.* **2.** *adj. suf.* . . nomisch, . . nomial, . . gliedrig [*cf.* BINOMIAL *n.*, *adj.*, MONOMIAL *n.*, *adj.*, POLYNOMIAL *n.*, *adj.*, QUADRINOMIAL *n.*, *adj.*, TRINOMIAL *n.*, *adj.*]

nomin·al *adj.* nominell, Nominal- . ., Nenn . . . (*fin.*) *n. value* (*or amount, or par*) Nominalwert, Nennwert *m*, Nominalbetrag, Nennbetrag *m* [=FACE VALUE (*or* AMOUNT)], (*comm.*) *n. balance* Sollbestand *m* [*ant.* ACTUAL *balance*]; *n capital* (*or stock*) Grundungskapital, Grundkapital, Stammkapital *n*, (*mach.*) *n. size* (*or dimension*) Nennmaß *n* [*ant.* ACTUAL *size* (*or dimension*)]

nomo·gram *n.* (*statist.*) Nomogramm *n*, Fluchtlinientafel, Leitertafel, Rechentafel *f*, Rechenblatt *n* [=NOMOGRAPH, ALIGNMENT CHART]

nomogram scale *n.* (*statist.*) Funktionsleiter *f*, Funktionsskala *f*

nomo·graph *n.* [=NOMOGRAM]

nomograph·ic *adj.* (*statist.*) nomographisch

nomograph·y *n.* (*statist.*) Nomographie *f*

non . . . *pref.* nicht. . ., *nonremovable discontinuity* nicht behebbare (oder nichtbehebbare) Unstetigkeit

nona gon *n.* Neuneck *n*, Nonagon *n*

nonagon·al *adj.* neuneckig, nonagonal

non-Archimedean *adj.* nichtarchimedisch

non·closed *adj* unabgeschlossen

non·closure *n.* Unabgeschlossenheit *f*

non·coincidence *n.* Nichtzusammenfallen *n*, Nichtkoinzidenz *f*

non·coincident *adj.* nichtzusammenfallend, nichtkoinzident

non·commutative *adj.* nichtkommutativ, antikommutativ, nicht vertauschbar, unvertauschbar [*cf.* FIELD 1., SKEW *adj.* 6.]

non commutativity *n.* Nichtkommutativitat, Antikommutativität *f*, Nichtvertauschbarkeit, Unvertauschbarkeit *f* [*cf.* SKEWNESS 6.]

non·conducting, non·conductive *adj.* (*phys.*) nichtleitend

non conductor *n* (*phys.*) Nichtleiter *m*

non·convergence *n.* Nichtkonvergenz *f*

non·convergent *adj.* nichtkonvergent

non·coplanar *adj.* nicht in einer Ebene (liegend)

non·cumulative *adj.* (*statist.*) nichthäufbar [*cf.* DATUM; STATISTICAL]

non·dense *adj.* (*set*) nichtdicht (Menge)

non·denumerability *n.* (*of a set*)

Nichtabzahlbarkeit *f* (einer Menge)

non denumerable *adj.* (*set*) nichtabzahlbar (Menge)

non·discrete *adj* nichtdiskret

non divergence *n* Nichtdivergenz *f*

non divergent *adj.* nichtdivergent

non-Euclidean *adj* nichteuklidisch [*cf.* GEOMETRY]

non·existence *n* Nichtexistenz *f*, Nichtvorhandensein *n*

non existent *adj.* nichtexistierend, nicht vorhanden

non·homogeneous *adj.* nichthomogen

non·illion *n.* **1.** *Am.* (=10^{30}) Quintillion *f* [=*Br.* QUINTILLION 2]. **2.** *Br* (=10^{54}) Nonillion *f* [=*Am.* SEPTENDECILLION 1] [*cf.* OCTODECILLION 1.]

non-interest-bearing *adj.* (*comm., fin*) unverzinslich, zinsenlos

non intersecting *adj.* sich (oder einander) nicht schneidend [*cf.* SKEW *adj.* 2]

non·intersection *n.* Sichnichtschneiden *n* [*cf.* SKEWNESS 2.]

nonius *n.* Nonius *m*

non·linear *adj.* nichtlinear [*cf.* CORRELATION]

non linearity *n.* Nichtlinearität *f*

non-negotiable *adj.* (*comm., fin.*) nichtbegebbar; *n -n. acceptance* Rektawechsel *m*

non-null *adj.* (*set*) nichtleer (Menge)

non·orientability *n.* (*top.*) Nichtorientierbarkeit *f*

non·orientable *adj.* (*top.*) nichtorientierbar [*cf.* GENUS; SURFACE]

non parallel *adj.* nichtparallel [*cf.* SKEW *adj.* 2.]

non·parallelism *n.* Nichtparallelität *f*, Nichtparallelismus *m* [*cf.* SKEWNESS 2.]

non·parametric *adj* (*statist*) parameterfrei

non·periodic *adj* nichtperiodisch

non periodicity *n.* Nichtperiodizität *f*

non reflexive *adj* nichtreflexiv [=IRREFLEXIVE, INFLEXIVE]

non·reflexivity *n.* Nichtreflexivität *f* [=IRREFLEXIVITY, INFLEXIVITY]

non removability *n*, Nichtbehebbarkeit *f*

non removable *adj.* nicht behebbar [*cf.* NON . . .]

non reversibility *n.* [=IRREVERSIBILITY]

non·reversible *adj.* [=IRREVERSIBLE]

non·sense *n.* (*log*) Unsinn *m*

nonsense correlation *n* [*cf* CORRELATION]

non singular *adj.* nichtsingular

non·statistical *adj* nichtstatistisch [*cf.* STATISTICAL]

non stochastic *adj* (*statist.*) unstochastisch

non·symmetric *adj.* nichtsymmetrisch

non·symmetry *n.* Nichtsymmetrie *f*

non·taxable *adj.* (*fin*) steuerfrei

non·terminating *adj* ohne Ende *n*, unendlich [*cf.* DECIMAL *n.* 1.]

non·transitive *adj.* (*relation*) nichttransitiv (Beziehung)

non·transitivity *n* Nichttransitivität *f*

non·trivial *adj.* (*solution*) nichttrivial (Lösung)

non·uniform *adj.* **1.** (*motion*) ungleichförmig(Bewegung): *n. veloc-*

ity, *acceleration* ungleichförmige Geschwindigkeit, Beschleunigung [*cf* ACCELERATION]. **2.** (*in theory of functions* in der Funktionentheorie)(*function*)ungleichgradig (Funktion), (*continuity*, *convergence*) ungleichmäßig (Stetigkeit, Konvergenz) [*cf* CONVERGENCE]

non uniformity *n.* **1.** (*of motion*) Ungleichförmigkeit *f* (der Bewegung). **2.** (*of a function*) Ungleichgradigkeit *f* (einer Funktion), (*of continuity*, *convergence*) Ungleichmäßigkeit *f* (der Stetigkeit, Konvergenz)

non-uple *adj* neunfach

non-zero *adj.* von Null verschieden, nicht Null (oder null)

norm *n.* Norm *f* [*cf.* REDUCE 1]

norm *v.t* normieren [*cf.* NORMALIZE, REPRESENTATIVE *n.*, SYSTEM]

normal *n.* **1.** (*perpendicular*) Normale *f*, Senkrechte *f*, Lot *n* [= *normal adj* 2. LINE 2] *principal n. to a space curve at a point* Hauptnormale einer Raumkurve in einem Punkt [*cf* DROP *v t.*] **2.** (*intercept of tangency* Berührungsgroße) (*at a point of a curve*) Normale (eines Kurvenpunkts). *length of n.* Normalenlange *f* [*cf.* POLAR *adj.*, TANGENCY]

normal *adj.* **1.** (*standard*) normal, regelrecht, richtig, Normal . . . *in n. order* (*or sequence*) in normaler (oder richtiger) Reihenfolge, (*statist.*) *n. distribution* Normalverteilung, Gaußverteilung, Gauß-Laplacesche Verteilung *f*, (*statist.*) *n. distribution* (*or error*, *or frequency*) *curve*, *n. curve of distribution* normale Verteilungskurve (oder Fehlerkurve oder Haufigkeitskurve), Normalkurve der Verteilung [*cf.* PROBABILITY CURVE], *n. form* Normalform *f* [*cf* NORMAL *adj.* 2 , NORMAL FORM 1.]. [*cf.* DISTRIBUTION 1., ORDER *n.* 2] **2.** (*perpendicular*) normal, Normal- , senkrecht *n acceleration* Normalbeschleunigung *f*, *n. form* Normalform [*cf.* FORM *n.* 1., NORMAL FORM 2], *n view* Normalansicht *f* [*cf.* COMPONENT *n.* 2 , CURVATURE, LINE 2 , PLANE *n.*, SECTION 1] **3.** (*alg*) (*in group theory* in der Gruppentheorie) Normal . . . . *n. divisor* Normalteiler *m*, ausgezeichnete (oder invariante) Untergruppe *f* [= *self-conjugate* (*or invariant*, *or distinguished*) SUBGROUP], *n. series* (*or chain*) Normalreihe *f*, Normalkette *f* [*cf* LENGTH, REFINEMENT] **4.** (*in the Galois theory of equations*) normal, galoissch· *n.* (*number*) *field* normaler (oder galoisscher) Zahlenkorper, Normalkorper *m*, *n. extension field* normaler (oder galoisscher) Erweiterungskorper, *n. equation* [*cf normal equation* 1] **5.** (*statist.*) (*in the method of least squares* in der Methode der kleinsten Quadrate) Normal . .· *n equations* Normalgleichungen *pl.* [*cf.* NORMAL EQUATION 2.]

normal equation *n.* **1.** (*in the Galois theory of equations*) normale (oder galoissche) Gleichung [*cf.* NORMAL *adj.* 4.]. **2.** (*statist.*) (*in the method of least squares*)

Normalgleichung *f* [*cf.* NORMAL *adj.* 5.]

normal form *n.* **1.** (*standard form*) Normalform *f*: (*top.*) *n. f. of the matrices of incidence* Normalform der Inzidenzmatrizen; (*log.*) *distinguished conjunctive n. f.* ausgezeichnete konjunktive Normalform [*cf.* PRENEX]. **2.** (*perpendicular form*) Normal(en)form: *n. f. of the equation* (*of a straight line, a plane*) Normal(en)form der Gleichung, Normalgleichung (einer Geraden, Ebene)

normal·ity *n.* Normalität *f*

normaliz·ation *n.* Normalisierung, Normierung *f*

normal·ize *v.t.* normalisieren, normieren: (*alg.*) *normalized* (*or normed*) *element, polynomial* normiertes Element, Polynom

normaliz·er *n.* (*alg.*) (*of a group element*) Normalisator *m* (eines Gruppenelements)

north *n.* Norden *m*, Nord *m* [*cf.* POINT *v.*]

north *adj., adv.* nordlich, Nord- . . . .: *n. point of the horizon* Nordpunkt *m* des Horizonts ; *n. pole* Nordpol *m* [*cf.* MERIDIAN 1.]

north·er·ly, norther·n *adj.* nordlich

north-south *adj.* nordsudlich, Nordsüd . . .: *n.-s. line* Nordsudlinie *f* [=MERIDIAN LINE]; *n.-s. meridian* Nordsüdmeridian *m*

not·ate *v.t.* (*by symbols*) (durch Zeichen) bezeichnen

notat·ion *n.* Bezeichnung, Schreibung *f*, Bezeichnungsweise, Schreibweise *f* [=WAY 2. *of writing*]: *abridged* (*or abbreviated*) *n.* abgekürzte Schreibweise (oder Schreibung) [*cf.* ABBREVIATE; ABBREVIATION, CONTINUATION N.; DECIMAL *adj*, DECIMAL POINT, FACTORIAL *adj.* 2., LITERAL; POINT *n.* 2.]

note *n.* (*comm., fin.*) Note *f*, Schein *m*, (*draft*) Wechsel *m: promissory n.* Schuldschein, Promesse *f*, Eigenwechsel, *notes receivable* Wechselforderungen *f pl.*, Wechselbestand *m*, Wechsel *pl.* im eigenen Portefeuille *n*, *notes payable* Wechselverpflichtungen *f pl.* [*cf*, ACCOMMODATION *n*, BACKING; BANK, CONTRACT N., COVER *n* 2., EMIT 1.; ISSUE *v.t.*, TREASURY N., WITHDRAW; WITHDRAWAL]

not-go *adj.* (*mach.*) Ausschuß . . . [*cf.* GAUGE *n.*]

not ion *n.* Begriff *m*, Vorstellung *f*

nought *n* [=NAUGHT]

novem decillion *n.* **1.** *Am.* ($=10^{60}$) Dezillion *f* [=*Br.* DECILLION 2.]. **2.** *Br.* ($=10^{114}$) Novemdezillion *f*

***n*-place** *adj.* **1.** (*decimal*) *n*-stellig (Dezimalzahl). **2.** (*log.*) [=*n*-ADIC] *n*-stellig; (*operation, also*) *n*-gliedrig (Operation); (*functional symbol, also*) (Funktionszeichen) mit *n* Leerstellen [*cf.* FUNCTIONAL SYMBOL]

***n*-simplex** *n.* (*top.*) *n*-Simplex, *n*-dimensionales Simplex *n* [=*n-dimensional* SIMPLEX]

***n*-space** *n.* (*top.*) *n*-dimensionaler Raum *m* [=*n-dimensional* SPACE]

***n*-sphere** *n.* (*top.*) *n*-Sphare, *n*-dimensionale Sphare *f* [=*n*-DIMENSIONAL *sphere*]

***n*-term(ed)** *adj.* *n*-gliedrig: *n-t. module of linear forms* *n*-glied-

·iger Linearformenmodul *m*, ·-dimensionaler linearer Raum oder Vektorraum) [=*n*-DIMENSIONAL *linear* (*or vector*) *space*]
·tuple *n* *n*-tupel *n*
tuple *adj* *n*-fach
ı *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe *N*, *ν*) Ny *n*
ıcle ar *adj* (*phys.*) Kern- *n* *·harge* Kernladung *f* *n. electron* Kernelektron *n*, *n. physics* Kern·physik *f*, *n reaction* Kernreaktion *f*
ıcle us *n* Kern *m*, *n* (*or kernel*) *of an integral equation* Kern einer Integralgleichung, *n* (*or ·ore*) *of an atom* Kern eines Atoms, Atomkern [*cf* ATOMIC]
ıll *adj* **1.** (*zero*) Null-, (*approaching the limit zero*) dem Grenzwert Null sich nahernd *n* *·ircle* Nullkreis, Kreis *m* mit dem Radius Null, *n cut* Nullschnitt *n*, (*alg.*) *n form* Nullform *f*, *statist*). *n hypothesis* Nullhypothese *f*, *n ideal* Nullideal *n*, *n matrix* Nullmatrix *f*, *n representation* Nulldarstellung *f*, *n ·ing* Nullring *m*, *n sequence* Nullfolge *f*, *n sphere* Nullkugel *f*, Nullsphare *f*, *n vector* Nullvektor *n* [*cf* ALEPH, ALEPH-NULL, ELEMENT 1., FUNCTION] **2.** (*empty*) eer [*cf.* NON-N., SET *n.* 1]
ull stellen körper *n.* (*alg.*) Null·tellenkorper *m* [=ZERO FIELD]
ullstellen satz *n.* (*alg.*) Nullstellensatz *m* *Weierstrass'* *N* Weier·traßscher Nullstellensatz
ımber *n* **1.** (*quantity*) Zahl *f*, Anzahl *whole* (*or integral*) *n* ganze Zahl [=INTEGER], *signed* (*or relative, or algebraic, or directed*) *n* mit Vorzeichen versehene (oder relative oder algebraische oder gerichtete) Zahl [*cf.* RELATIVE *adj.*], *absolute* (*or abstract*) *n* absolute (oder abstrakte oder unbenannte) Zahl [*ant* DENOMINATE *number*], *absolute* (*or proper*) *n* spezielle (oder besondere oder durch Ziffern bezeichnete) Zahl, [*cf* ABSOLUTE 3., PROPER 2], *literal n.* allgemeine (oder durch Buchstaben bezeichnete) Zahl [*cf* LITERAL], *figurate* (*or polygonal*) *n* figurierte Zahl, Polygonalzahl, Vieleckszahl *defective* (*or deficient*) *n* mangelhafte (oder defiziente) Zahl, *redundant* (*or abundant*) *n* uberfließende (oder uberschießende, oder abundante) Zahl, *characteristic* (*or fundamental*) *n of the kernel of an integral equation* Eigenwert des Kerns einer Integralgleichung [= EIGENVALUE, CHARACTERISTIC *value* (*or constant*)], *reciprocal* (*or inverse*) (*value*) (*of a n*) reziproker Wert *m*, Kehrwert, Reziproke(s) *n* (einer Zahl), *set* (*or assemblage*) *of numbers*, *n. set* Zahlenmenge *f* [*cf* BOUND *n* 1, CARDINALITY, CARRY 3, EQUIPOTENT, EQUIVALENCE 4, EQUIVALENT *adj* 4.; LIMIT POINT 2.], *theory of numbers*, *n theory* Zahlentheorie *f* [=*higher* ARITHMETIC] [*cf* IDEAL *adj* 1] [*cf* ABSOLUTE 2., 3., ABSTRACT *adj.* 2., ACCEPTANCE N.; AGGREGATE *adj.*, ALGEBRAIC, ALTITUDE N, AMICABLE N, ANTECEDENT *n.* 1., *adj.*, ARBITRARY,

ASSEMBLAGE, ATOMIC, BERNOULLI, BREAK OFF, CARDINAL, CARDINAL N, CHARACTERISTIC *adj*, CIRCULAR 2, CODE N, COLOGARITHM, COMBINATION 3, COMPLEX *adj* 2, COMPOSITE *adj.*, COMPOUND *adj*, CONCEPT, CONCRETE 2, CONGRUENCE 2, CONGRUENT 2., CONNECTIVITY N, CONSEQUENT *n* 1., *adj*, CONTINUUM, COVERING N, CUBE *n* 2, *v t* 1, CUBIC *adj*, CUT N, DECADIC, DECIMAL *n* 1, DECIMAL N, DENOMINATE, DENOMINATION 1, 3; DIGIT 1., DIMENSION N, DISSIMILAR 2, DUODECIMAL, EIGHT *n*, ELEVEN *n*, EVEN 1., EVENNESS, EXTRACT *v t*, FIGURATE, FIGURE *n.* 1, FINITE *adj* 1, FIVE *n*, FIVE-FIGURE, FOUR *n.*, FRACTIONAL, FREQUENCY, FREQUENCY N, GEOMETRY, HEXAGONAL, HUNDRED *n* 1., IDEAL *adj*, IMAGINARY *adj*, IMPERFECT, IMPROPER, INDEX N, INEQUALITY, INFINITE *adj*, INTERSECTION N, INVERSE *n*, IRRATIONAL *adj*, KEY N, LAW, LESS 1, LITERAL, LOGARITHM, LOWEST, LUDOLPH, MIXED, NATURAL, NEGATIVE *adj*, NINE *n*, NUMBER *v* 3, NUMBER DOMAIN 1, NUMBERING 3, NUMERATION 2., O, o, ODD 1, ODDNESS, ORDINAL, *p*-ADIC, PAIR *n*, PARITY 1, PENTAGONAL, PERFECT 2, POLYGONAL, POSITION 1, POSITIVE, PREDECESSOR PRIMALITY, PRIME *adj* 2, PROPER 2, PYTHAGOREAN; QUALITY RELATIVE (N), QUANTUM N, RADICAL *n* 1, RAISE 1, RATIO, RATIONAL *adj*, REAL *adj.* 1, RECIPROCAL *adj* 1., REDUNDANT, RESIDUE CHARACTER, REVOLUTION 1, RING, ROOT, ROUND, ROUND OFF, SCALE 1, SCORE *n* 2, SEQUENCE, SET *n* 1, SEVEN, SIGNED, SIX *n*, SPECIAL, SPOT HEIGHT, SQUARABLE, SQUARE *adj*, *v t*, SQUARING 1, SUCCESSOR, SURD, TEN *n* 1, THOUSAND *n* 1, THREE *n* 1, TRANSCENDENTAL *adj*, TRANSFINITE, TRIANGULAR, TWO *n*, ULTRARATIONAL, UNLIKE, UNSIGNED] **2.** (*cardinal n used as ordinal n* Kardinalzahl als Ordnungszahl gebraucht) Nummer *f* *telephone n* Telephonnummer [*cf* SAMPLE N, SERIAL]

number I. *v t*, *v i* **1.** (*count*) zählen **2.** (*reckon*) rechnen **II.** *v t* **3.** (*mark with numbers*) numerieren

number axis *n* [= NUMBER SCALE]

number class *n* Zahlenklasse *f* [*cf* CUT *n* 2, RESIDUE 1]

number concept *n* [*cf* CONCEPT]

number couple *n* Zahlenpaar *n* [= PAIR *of numbers*]

number domain *n* (*alg*) **1.** (*region of numbers*) Zahlenbereich *m* **2.** [= NUMBER FIELD]

number field *n* (*alg*) Zahl(en)-körper *m* [= NUMBER DOMAIN 2] [*cf* ALGEBRAIC, BASIS 1, EXTENSION 1, GAUSSIAN, NORMAL *adj* 4, ORDERING, ORDER-ISOMORPHIC, POSITIVE]

number ing *n* **1.** (*counting*) Zahlen *n*, Zahlung *f* **2.** (*reckoning*) Rechnen *n*, Rechnung *f* **3.** (*marking with numbers*) Numerierung *f* [= NUMERATION 2] [*cf* CONTINUOUS 2]

number language *n* [*cf* LANGUAGE]

number lore *n.* [=NUMBER SYMBOLISM]

number module *n* (*alg.*) Zahlenmodul *m*

number plane *n* Zahlenebene *f* *Gauss* (*or complex*) (*n*) *p* Gaußsche (oder komplexe) Zahlenebene [*cf* AXIS, COMPLEX *adj*]

number polygon *n* Zahlenvieleck *n*, Zahlenpolygon *n*

number ring *n* [*cf* RING]

number scale *n* Zahlenlinie *f*, Zahlengerade *f*, Zahl(en)reihe *f* [=NUMBER AXIS] [*cf.* SCALE 1, SEGMENT 1, UNIT POINT]

number script *n* [*cf* SCRIPT]

number sequence *n* [*cf* SEQUENCE]

number series *n* Zahlenreihe *f*

number set *n* Zahlenmenge *f* [=*set* (*or assemblage*) *of numbers*, *cf* NUMBER *n* 1]

number space *n* Zahlenraum *m* [*cf* IMMERSE 2]

number sphere *n* (*top*) Zahlenkugel *f*

number square *n* Zahlenquadrat *n*, Zahlenviereck *n*

number symbol *n* [*cf* NUMERAL *n* 2, SYMBOL]

number symbolism *n* Zahlensymbolik *f* [=NUMBER LORE]

number system *n* Zahlensystem *n* [*cf* BASE 3, DECADIC, DYADIC, NUMERATION 1, PENTADIC, UNIQUENESS THEOREM]

number-theoretic *adj.* zahlentheoretisch

number theory *n.* Zahlentheorie *f* [=*theory of numbers*, *cf* NUMBER *n* 1, *higher* ARITHMETIC] [*cf.* PERFECT 2]

number triangle *n* Zahlendreieck *n*

number triple (*or* **triplet**) *n.* Zahlentripel *n*

number word *n* [*cf* WORD]

numer al *n.* **1.** (*number word*) Zahlwort *n*, Numerale *n* [=*numeral adj* WORD] *cardinal n* Grundzahlwort, Kardinalzahlwort, *ordinal n.* Ordnungszahlwort. **2.** (*number symbol*) Zahlzeichen *n*, Ziffer *f* [=*numeral adj.* SYMBOL] *Arabic* (*Roman*) *numerals* arabische (romische) Zahlzeichen (oder Ziffern) [*cf* CHARACTER 2]

numeral *adj* Ziffern ., Zahl(en)- . . [*cf.* LANGUAGE, SCRIPT, SYMBOL, WORD]

numer ation *n* **1.** (*in a number system*) Zahlen *n*, Zahlung *f*, Zahlordnung, Zahlordnung *f*, Zahlweise *f* (in einem Zahlsystem) *decimal n* (*by tenths, hundredths, etc., units, tens, etc*) Zahlordnung (oder Zahlordnung) im Dezimalsystem (oder Zehnersystem oder dekadischen System) (nach Zehnteln, Hunderteln usw., Einern, Zehnern usw) **2.** (*marking with numbers*) Numerierung *f* [=NUMBERING 2.]

numer ator *n* (*of a fraction*) Zahler *m* (eines Bruches) [*cf.* CANCEL 2., 4., CANCELLATION 2.]

numerator determinant *n.* Zahlerdeterminante *f*

numer ical *adj* numerisch, zahlenmaßig, Zahlen . . . *n equation* numerische Gleichung, Zahlengleichung; *n. example* Zahlenbeispiel, *n expression* Zahlenausdruck *m* [*cf.* EVALUATE 1., EVALUATION 1], *n. value* numerischer

Wert, Zahlenwert *m* [*cf.* INSIGNIFICANT 2., 3.], *determine numerically* zahlenmaßig (oder numerisch) festellen (oder bestimmen) [*cf.* EQUIVALENCE 4, EQUIVALENT 4]

nut ate *v.i.* (*astr*) nutieren, wanken [*cf.* NUTATION]

nutat ion *n*, (*astr*) (*of the earth's axis*) Nutation *f*, Wanken *n* (der Erdachse)

nutation al *adj.* Nutations...

O

O, o *num.* (*in reading off numbers* beim Ablesen von Zahlen) Null, null [=ZERO 1., CIPHER, NAUGHT] *point O* (*or o*), *two* (*symb* 02), *zero point O* (*or o*), *two* (*symb* 0.02) Null, Komma, Null, zwei (symb. 0,02), null Ganze, Null, zwei (*symb.* 0 02), (*telephone number* Telephonnummer B-1800) *B-one-eight-o-o* B-achtzehn-Null-Null, B-achtzehnhundert

ob·ject *n.* Gegenstand *m*, Objekt *n* [*cf.* CONCRETE 1, DRAW 1, GROUP *v.t.* 1., IMAGE *n.*, IMAGINE, INVERSION, ITEM, SET *n.* 3., SIDE 6., VISUALIZE]

ob late *adj* abgeplattet, abgeflacht [*cf.* SPHEROID, SPHEROIDAL]

oblate·ness *n.* Abplattung, Abflachung *f*

oblig·ation *n.* (*comm., fin*) Verbindlichkeit *f*, Verpflichtung *f*· *o to pay, financial o.* Zahlungsverpflichtung, finanzielle Verpflichtung [*cf.* DEFAULT, DISCHARGE *n.*, *v.t.*, LIABILITY 2]

ob lique *adj.* schief, schrag, Schrag- . . ., (*with, or at, o. angles*) schiefwinklig *o angle* schiefer Winkel, (*descr.*) *o view* Schragansicht *f*, Schragbild *n*, *o perspective* Schragperspektive *f*, *o triangle* schiefwinkliges Dreieck, *o lines* schiefwinklig sich schneidende Gerade [*cf* ASCENSION, CARTESIAN, CONE, CYLINDER, PARALLELEPIPED, PRISM, RIGHT *adj* 5, SECTION 1, SIGN 1, SKEW *adj.* 1, *v* 1, 4, STROPHOID]

oblique ness *n* [=OBLIQUITY] [*cf.* SKEWNESS 1]

obliqu ity *n.* Schiefe *f*, Schiefheit, Schragheit *f* (*astr*) *o of the ecliptic* Schiefe der Ekliptik

ob long *n* Rechteck *n* [=RECTANGLE]

oblong *adj* (*elongated*) langlich, oblong, (*rectangular*) rechteckig

observ ation *n* Beobachtung *f*· (*statist*) *series* (*or sequence*) *of observations* Beobachtungsreihe, Reihe *f* von Beobachtungen, *error of o* Beobachtungsfehler *m*, (*statist*) *calculus of observations* Ausgleichungsrechnung *f*

ob serve *v.t.* beobachten

ob tuse *adj* **1.** (*angle*) stumpf (Winkel) [*cf.* ANGLE]. **2.** (*triangle*) stumpfwink(e)lig (Dreieck) [*cf.*

SECTRIX]
use ness *n.* **1.** (*of an angle*) umpfheit *f* (eines Winkels) **2.** (*of a triangle*) Stumpfwink(e)ligkeit *f* (eines Dreiecks)
cult, occultate *v.t.* (*astr*) (*a planet, star*) verfinstern, verdunkeln, bedecken (einen Planeten, Stern)
cultat ion *n* (*astr*) Verfinsterung, Verdunk(e)lung, Bedeckung *o of a star* Sternbedeckung, Sternverfinsterung, Sternverdunk(e)lung
cur *v i* vorkommen, vorgehen, sich ereignen
cur rence *n* Vorkommnis *n*, Vorkommen *n*, Vorgang *m*, Ereignis *n* [*cf* POLYDIMENSIONALITY 2]
ta gon *n* Achteck *n*, Oktagon, Oktogon *n* [=OCTANGLE]
tagon al *adj* oktagonal, oktogonal, (*figure, also*) achteckig (Figur), (*prism, pyramid, also*) achtseitig (Prisma, Pyramide) [=OCTANGULAR]
ta hedr al *n* Achtkant *n* [=OCTAHEDRAL *adj angle*]
tahedral *adj* achtflachig, achtseitig, (*polyhedron, also*) oktaedrisch, (*top*) oktaedral *o angle* Achtkant *n* [=OCTAHEDRAL *n*] [*cf.* CUBO-O, DECOMPOSITION]
tahedr on *n* Oktaeder *n*, Achtflach *n*, Achtachner *m*, (*cryst*) *three-faced o* Triakisoktaeder, Pyramidenoktaeder [=TRIAKISOCTAHEDRON, *trigonal* TRISOCTAHEDRON] [*cf* CUBO-O.]
t·angle *n* [=OCTAGON]
tang ular *adj* [=OCTAGONAL]
t·ant *n.* Oktant *m*, (*of a circle, also*) Achtelkreis *m*, (*of a sphere, also*) Achtelkugel *f*
oct av ic *adj.* [=OCTIC *adj*]
oct ic *n* (*equation, curve, quantic of eighth degree*) Gleichung, Kurve, Form achten Grades
octic *adj.* achten Grades, achter Ordnung [=OCTAVIC] [*cf* GROUP *n*]
oct illion *n* **1.** *Am* (= 10^{27}) tausend Quadrillionen *f pl*, Quadrilliarde *f* [=*Br thousand quadrillions, cf.* QUADRILLION 2.] **2.** *Br* (= 10^{48}) Oktillion *f* [=*Am* QUINDECILLION 1] [*cf* SEXDECILLION 1.]
octo decillion *n* **1.** *Am* (= 10^{57}) tausend Nonillionen *f pl*, Nonilliarde *f* [=*Br thousand nonillions, cf* NONILLION 2] **2.** *Br* (= 10^{108}) Oktodezillion *f*
oct uple *n* Oktupel *n*, Satz von Acht(en)
octuple *adj* achtfach
octuple *v t*, *v.i* (sich) verachtfachen
octupl icate *v t* verachtfachen
odd *adj* **1.** (*not divisible by two*) ungerade [*ant* EVEN 1] *o number* ungerade Zahl [*cf* CANCEL *v t*, PERMUTATION] **2.** (*unpaired*) unpaar(ig). **3.** (*supernumerary*) uberzahlig, *forty* (*and*) *o* einige vierzig
odd ness *n* (*of a number*) Ungeradheit *f* (einer Zahl)
odd-numbered *adj* ungeradzahlig
odds *n* (*sing and pl*) (*statist*) **1.** (*probability*) Wahrscheinlichkeit *f the o are* (*that*) es ist wahrscheinlich, (daß), die Wahrscheinlichkeit spricht dafur, (daß) [*cf.* FIFTY-FIFTY]. **2.** (*equalizing*

allowance) (*in a game*) Vorgabe *f* (beim Spiel), *give a pers o* einem etwas vorgeben **3.** (*at betting*) Wettkurs *m*

off *adv*, *prep* ab

offer *n* (*comm*) Angebot *n*

offer *v t* (*comm*) (an)bieten

off set *n* (*comm*, *fin*) Gegenrechnung *f*, (*counterclaim*) Gegenforderung *f*

offset *v t* ausgleichen, aufheben, kompensieren, (*comm*) (*against*) anrechnen, aufrechnen, verrechnen, in Gegenrechnung stellen (gegen) [= BALANCE *v t*, 2, COUNTERBALANCE *v t*, SET OFF] [*cf* CANCEL 3]

ogdo hedral *adj* (*cryst*) achtelflachig

ogdo hedron *n* (*cryst*) Achtelflach *n*, Achtelflachner *m*

ogive *n* **1.** (*arch pointed arch*) Spitzbogen *m* [*cf* ARCH] **2.** (*statist summation curve*) Spitzbogenkurve, Summenkurve *f*, Summenpolygon *n* [= *cumulative* FREQUENCY CURVE]

Ohm *N.* (*elec*) *O 's law* Ohmsches Gesetz

ohm *n* (*elec meas*) Ohm *n*

old-age *adj* (*ins*) Alters *o -a insurance* (*or benefit*) Altersversicherung *f* [*cf* ANNUITY]

o mega *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Ω, ω) Omega *n*

o micron, omikron *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe O, o) Omikron *n*

on ce *num*, *adv.* einmal, ein Mal *n*

one *n* (*number*) (Zahl) Eins *f*, (*figure*) (Ziffer) Eins *f*, Einser *m*

one *card. num.*, *adj.* (*with noun* mit Hauptwort) ein *m*, eine *f*, ein *n*, (*without noun* ohne Hauptwort) eins [*cf* A 1, ALTERNATIVE, A ONE, ARRANGEMENT, BORROW, DECIMAL POINT, EITHER 1, EVEN 2, HALF *n*, HUNDRED *n*, HYPERBOLOID, INVOLVE, LAST *adj*, MANY-O, MANY-TO-O, ONE-O, ONE-TO-O, ONE-SIDED, ONE-SIDEDNESS, SEGMENT 2, 3, SIDE 6, SPHERICAL, THOUSAND *num*, TWENTY-O, UNPARTED]

one-digit *adj* (*integer*) einstellig (ganze Zahl) [*cf* ONE-FIGURE, ONE-PLACE 1]

one-dimensional *adj* eindimensional [*cf* CIRCUIT 1, COMPLEX *n*, -DIMENSIONAL, LINE 1]

one-figure *adj* (*integer*, *decimal*) einstellig (ganze Zahl, Dezimalzahl) [*cf* DIGIT 1, ONE-DIGIT, ONE-PLACE 1]

one hundred *card num*, *adj* (ein)hundert [*cf* HUNDRED *card num*]

one-hundredth *ord num*, *adj* (ein)hundertst [= HUNDREDTH] *the o -h day* (*part*) der (ein)hunderste Tag (Teil)

one-many *adj* [= ONE-TO-MANY]

one-one *adj* [= ONE-TO-ONE 1]

one-parameter *adj* einparametrig, Einparameter *o -p family* Einparameterschar *f*, Buschel *n* [= PENCIL] [*cf* FAMILY]

one-place *adj* **1.** (*decimal*) einstellig (Dezimalzahl) **2.** (*log*) (*monadic*) einstellig, (*operation, also*) eingliedrig (Operation), (*functional symbol*) (Funktionszeichen) mit einer Leerstelle [*cf* PREDICATE]

one-plane *adj* (*descr*) Eintafel .

o -p projection Eintafelprojektion *f*

one-point *adj* Einpunkt *o -p perspective* Einpunktperspektive *f*

one-sheet *adj* (*hyperboloid*) einschalig (Hyperboloid) [*cf* HYPERBOLOID]

one-side *adj* einseitig [= ONE-SIDED 1]

one-sided *adj* **1.** (*unilateral*) einseitig, mit nur einer Seite [= ONE-SIDE], (*with one surface, also*) einflachig [*cf* SURFACE] **2.** (*lopsided*) einseitig, schief auf einer Seite

one-sided ness *n* Einseitigkeit *f*, (*with one surface, also*) Einflachigkeit *f*

one-term(ed) *adj* (*expression*) eingliedrig (Ausdruck) [= MONOMIAL *adj*]

one thousand *card num*, *adj* (ein)tausend [*cf* THOUSAND *card num*]

one-thousandth *ord num*, *adj* (ein)tausendst [= THOUSANDTH *ord num*]

one-to-many *adj.* einmehrdeutig [= ONE-MANY] [*cf* ONE-TO-ONE]

one-to-one *adj* **1.** (*mapping*) eineindeutig, umkehrbar eindeutig, schlicht (Abbildung) [= ONE-ONE, BIUNIQUE, SCHLICHT] *o -t -o correspondence, relation* eineindeutige Entsprechung (oder Zuordnung), Beziehung [*cf* ISOMORPHIC 1, ISOMORPHISM 1]. **2.** (*ratio*) eins zu eins (Verhaltnis)

one-valued *adj* einwertig, eindeutig

one-valued ness *n.* Einwertigkeit, Eindeutigkeit *f*

open *adj* offen [*ant* CLOSED] *o set of points* offene Punktmenge [*cf* ACCOUNT *n*, CURVE 1, INTERVAL, MARKET]

open-end *adj.* (*statist*) offen [*cf* CLASS 2]

open ing *n* **1.** (*aperture*) Öffnung *f* **2.** (*start*) (*e g of an account*) Eroffnung *f* (z.B eines Kontos)

open ing *adj* Eroffnungs (*comm*) *o balance* Eroffnungsbilanz *f*, *o quotation* Eroffnungskurs *m*

oper ate *v.i* (*with*) operieren, verfahren, u'mgehen (mit), (*calculate*) (*with*) rechnen (mit) [*cf* CHARACTERISTIC *adj*, LETTER *n*]

operating costs (*or* **expenses**) *n pl* Betriebs(un)kosten, Geschafts-(un)kosten *pl* [*cf* OUTGOINGS, OUTLAY]

operat ion *n* Operation *f*, Ausfuhrung *f*, (*algorithm*) Verfahren *n*, Rechnung *f*, Rechnungsverfahren *n*, Rechnungsart *f* · *o of arithmetic, counting o* Rechenoperation, (einfache) Rechnungsart [*cf* ARITHMETICAL], *law* (*or rule*) *of o* Rechengesetz *n*, Rechenregel *f* [*cf* PERMANENCE], *the four basic* (*or fundamental*) *operations of arithmetic* die vier Spezies *f pl* (oder Grundrechenoperationen oder Grundrechnungsarten) [*cf* SUBTRACTION], *inverse* (*of an*) *o.* Umgekehrte(s) *n* (oder Umkehrung *f*) einer Operation, inverse (oder umgekehrte) Operation [*cf.* ARITHMETICAL ; ELEMENTARY ; FIVE-PLACE 2., FORWARD *adj.* 2., FOUR-PLACE 2.; FRACTION 1.;

MULTI-PLACE, *n*-PLACE 2., ONE-PLACE 2, THREE-PLACE 2., TWO-PLACE 2]

operation al, operat ive *adj.* operativ, Operations . . [*cf.* SYMBOL]

operat or *n* Operator *m*, Operationssymbol *n*, Operationszeichen *n* [= *operational* (*or operative*) SYMBOL]. (*alg*) *domain of operators, o domain* Operatorenbereich *m* [*cf* DEL, UNITY O]

operator domain *n.* [*cf* OPERATOR]

operator-homomorphic *adj* (*alg*) operatorhomomorph

operator homomorphism *n.* (*alg.*) Operatorhomomorphismus *m*

operator-isomorphic *adj* (*alg*) operatorisomorph

operator isomorphism *n* (*alg*) Operatorisomorphismus *m*

op pose *v t* entgegensetzen

opposed *adj* entgegengesetzt [*cf* DIAMETRICAL]

oppos ite *n* Gegenteil *n*, Gegensatz *m*, Entgegengesetzte(s) *n* [*cf* CONTRADICTION, NEGATION]

opposite *adj* Gegen . . ., (*relations, directions*) entgegengesetzt (Beziehungen, Richtungen), (*geometric elements*) gegenuberliegend (Gebilde) · *be o* gegenuberliegen, *the altitude meets* (*or strikes*) *the o side in the point P* die Hohe trifft die gegenuberliegende Seite (oder die Gegenseite) im Punkt *P, two sides and the angle o to the third* zwei Seiten und der der dritten gegenuberliegende Winkel; *a side and the angle o.* eine Seite und der gegenuberliegende Winkel [*cf.* ANGLE, DIAMETRICAL; SUBTEND; VERTICAL 2]

opposit·ion *n* **1.** (*log*) Entgegensetzung *f*, Opposition *f* **2.** (*astr.*) Opposition, Gegenschein *m* [*ant.* CONJUNCTION 2]

opt ic al *adj* (*phys*) optisch [*cf* FOCUS *v t*, PROPERTY 1]

optics *n* (*phys*) Optik *f*, Lehre *f* vom Licht *n* [*cf theory of* LIGHT *n*]

op tim al *adj* best, Best , optimal [*cf* VALUE *n*]

optim um *n* Bestwert *m*, Bestfall *m*, Optimum *n* [= *optimal* (*or optimum*) VALUE]

optimum *adj* [= OPTIMAL] [*cf* VALUE *n*]

op tion *n* (*comm, fin*) **1.** (*future business*) Pramiengeschaft, Termingeschaft *n* [= OPTION BUSINESS, BUSINESS *in futures*, OPTIONAL *bargain*] *compound o* Doppelpramiengeschaft **2.** (*subscription privilege*) (*e g for an issue of stock*) Option *f*, Optionsrecht *n* (z B bei einer Aktienausgabe)

option al *adj* freigestellt, der Wahl uberlassen, *o bargain* [= OPTION 1]

option business *n* [*cf* BUSINESS]

option market *n* [*cf* MARKET]

orbit *n* Bahn *f* [*cf* CIRCULAR 1, EARTH, MOON, QUANTUM O, SUN]

order *n* **1.** (*degree*) Ordnung *f*. (*of magnitude*) Großenordnung *contact of first, second o.* Beruhrung erster, zweiter Ordnung [*cf* HUG, MEET *v t*, *v i*, OSCULATING 1], *o. of a group* Ordnung einer Gruppe; (*alg.*) *principal o. of a field* Hauptordnung eines Korpers, *differences of first, second o* Differenzen erster,

zweiter Ordnung, *derivatives of higher o.* Ableitungen hoherer Ordnung, *the two infinitesimals are of the same o.* (*of magnitude*) die beiden unendlich kleinen Großen sind von derselben Ordnung (oder Großenordnung), *of n-th o. of infinity* unendlich von der *n*-ten Ordnung, *o. of a root* (*or radical*) Wurzelexponent *m* [=INDEX *n.* 2] [*cf.* ALGEBRAIC, COFACTOR, CONTACT, DETERMINANT, GROUP *n.*, HIGHER-O., HUG, MAGNITUDE, OSCULATE, OSCULATING 1, OSCULATION, PRISM, PYRAMID, QUADRIC *n*, SUBDETERMINANT] **2.** (*arrangement*) Ordnung, Anordnung, (*of sequence, of succession*) Reihenfolge, Aufeinanderfolge *f right* (*or normal*) *o* richtige (oder normale) Ordnung (oder Anordnung oder Reihenfolge), *in inverted* (*or inverse, or reverse*) *o* in umgekehrter (oder verkehrter) Ordnung (oder Anordnung oder Reihenfolge) [*cf.* INVERSION 1., SUCCESSION] [*cf.* CHRONOLOGICAL, LEXICOGRAPHIC, NORMAL *adj* 1, O. RELATION] **3.** (*comm.*) (*commission*) Bestellung *f*, Order *f*, Auftrag *m* [*cf.* COMMISSION 2., MARGIN 2., MONEY O.]

order *v.t.* ordnen, anordnen [=*cf* ORDERED]

order ed *adj.* geordnet, angeordnet *o. set* geordnete Menge [*cf.* SEQUENCE]; *similarly o. set* ahnlich geordnete Menge [*cf.* FIELD 1.; ORDER *v.t.*; WELL-O.]

order·ing Ordnung, Anordnung *f*, Reihenfolge *f*, *number field with Archimedean o.* archimedisch angeordneter Zahlenkorper [*cf* WELL-O.]

ordering axiom *n.* Ordnungsaxiom *n*

ordering relation *n.* [*cf.* RELATION]

order-isomorphic *adj* (*alg.*) (*number field*) ahnlich-isomorph (Zahlenkorper)

order relation *n.* [*cf.* RELATION]

ordin al *adj* Ordnungs . , Ordinal . ., Reihen . *o number* Ordnungszahl, Ordinalzahl *f* [*ant.* CARDINAL NUMBER 1] [*cf* NUMBER *n* 2], *o. succession* Reihenfolge *f* [*cf.* NUMERAL *n* 1]

ordin ary *adj* gewohnlich, gemein, ordentlich [*cf* COMMON, DEBT, FRACTION, LIFE INSURANCE, POINT *n.* 1., RAY 1.]

ordin·ate *n* Ordinate *f*, *y*-Koordinate *f* [=*y*-COORDINATE] [*cf.* AXIS; RISE *n.* 2, TREND O.]

orient *v.t*, *v.i* (oneself) (sich) orientieren

orient ability *n.* (*top*) Orientierbarkeit *f* [=ORIENTABLENESS] [*cf* INTUITIONAL]

orient·able *adj.* (*top.*) orientierbar [*cf* GENUS]

orientable·ness *n.* [=ORIENTABILITY]

orient·ation *n.* **1.** (*bearing*) Orientierung *f* [*cf.* BEARING 1.; RADIO O.]. **2.** (*directedness*) Gerichtetheit *f*, (*direction*) Richtung *f*, Sinn *m* [=ORIENTEDNESS]

orient·ed *adj.* orientiert, gerichtet [*cf.* ANGLE, SIMILAR 1.]

oriented·ness *n.* [=ORIENTATION 2.]

origin *n.* Ursprung *m*, Anfangs-

punkt *m*, (*zero point*) Nullpunkt *o of a Cartesian coordinate system* (*or of Cartesian coordinates*) Ursprung eines kartesischen Koordinatensystems, *o of a ray* Anfangspunkt eines Halbstrahls [*cf.* ASYMPTOTIC(AL); ATTRACTION, BEHAVE]

ortho·axis *n* (*cryst*) Orthoachse *f*, Orthodiagonale *f*, orthodiagonale Achse [=ORTHODIAGONAL (*axis*)] [*ant* CLINOAXIS]

ortho·center *n.* (*of a triangle*) Höhenschnittpunkt *m* (eines Dreiecks) [*cf* ALTITUDE]

ortho diagonal *n* (*cryst*) [=ORTHOAXIS] [*ant.* CLINODIAGONAL *n*]

orthodiagonal *adj.* (*cryst.*) orthodiagonal [*ant.* CLINODIAGONAL *adj*] *o axis* [=ORTHOAXIS, ORTHODIAGONAL *n*], *o dome* [=ORTHODOME], *o pinacoid* [=ORTHOPINACOID], *o prism* [=ORTHOPRISM], *o pyramid* [=ORTHOPYRAMID]

ortho dome *n* (*cryst*) Orthodoma, orthodiagonales Doma *n* [=ORTHODIAGONAL *dome*] [*ant* CLINODOME]

ortho gonal *adj* rechtwink(e)lig, orthogonal, Orthogonal . . , orthographisch [=ORTHOGRAPHIC] *o basis of a vector space* orthogonale Basis eines Vektorraums, *o trajectory* rechtwinklige (oder orthogonale) Trajektorie *f* [*cf* PROJECTION, RECTANGULAR 2.; SYSTEM; TRANSFORMATION 2, TRIPLE *adj.*]

orthogonal ity *n.* Orthogonalität *f*, Rechtwink(e)ligkeit *f*

ortho graphic *adj.* (*projection*) orthographisch, orthogonal (Projektion) [=ORTHOGONAL] [*cf* PROJECTION]

ortho normal *adj* (*alg*) normiert orthogonal [*cf* SYSTEM]

ortho pinacoid, ortho pinakoid *n* (*cryst*) Orthopinakoid, orthodiagonales Pinakoid *n* [=ORTHODIAGONAL *adj* PINACOID] [*ant* CLINOPINACOID]

ortho prism *n* (*cryst*) Orthoprisma, orthodiagonales Prisma *n* [=ORTHODIAGONAL *adj prism*] [*ant* CLINOPRISM]

ortho pyramid *n* (*cryst*) Orthopyramide, orthodiagonale Pyramide *f* [=ORTHODIAGONAL *adj pyramid*] [*ant* CLINOPYRAMID]

ortho rhombic *adj* (*cryst*) rhombisch [=RHOMBIC 2, TRIMETRIC 2.] [*cf* CRYSTALLIZATION]

oscill ate *v i* oszillieren, schwanken, schwingen, pendeln *oscillating series* oszillierende Reihe [*cf* DIVERGENT]

oscill ation *n* **1.** (*mech*) (*vibration*) Schwingung *f*, Oszillation *f*, Pendelbewegung *f forced* (*free*) *o* erzwungene (freie) Schwingung [*cf* FORCED, FREE], *damped o* gedampfte Schwingung, *coupled o.* gekoppelte Schwingung, *partial o* Partialschwingung, Teilschwingung [*cf.* DAMP (OUT), DECREMENT, FREQUENCY, LONGITUDINAL, PERIOD, ROTATIONAL, SINUSOIDAL, TRANSVERSAL *adj*] **2.** (*fluctuation*) (*of a function*) Schwankung *f* (einer Funktion) [*cf.* FUNCTION]

oscillation circuit *n* (*phys*) Schwingungskreis *m*

ator *n.* (*phys.*) Oszillator *m*
ate *v.t., v.i* (*in contact of at* ' *second, usu at least third r*) oskulieren, sich (an)schmie- (an oder *dat*), beruhren (in lestens zweiter, gewohnlich lestens dritter Ordnung) [*cf*]
it ing *adj* **1.** (*in the plane* in Ebene) (*in contact of second r* bei Beruhrung zweiter Ord- g) Krummungs . ., (*some- s also* manchmal auch) Os- tions . , (*in contact of at* ' *third order* bei Beruhrung lestens dritter Ordnung) Os- tions . *o circle of a curve* 'i *contact of second order*) mmungskreis *m* [=*circle of* VATURE], (*of higher order*) niegungskreis, oskulierender is, Oskulationskreis **2.** (*in e* im Raum) oskulierend, ulations , Schmiegungs- *o plane* (*of a space curve at* 'oint) oskulierende Ebene, ulationsebene, Schmiegungs- ie *f* (einer Raumkurve in m Punkt), *o sphere* (*of a e curve at a point*) oskulie- e Kugel, Oskulationskugel, niegungskugel *f* (einer Raum- 'e in einem Punkt)
ation *n* (*contact of second r*) Beruhrung *f* zweiter Ord- g, Anschmiegung *f*, (*of at* ' *third order*) Oskulation *f* *o. curve by its circle of curva-* Anschmiegung des Krum- gskreises an die Kurve, *point* . (*of a curve*) Selbstberuh- spunkt *m*, Doppelspitze *f* (einer Kurve) [=*double* CUSP, TACNODE]
other *adj* (*attr*) ander [*cf.* ALTERNATIVE, ANOTHER, CONVERT 1, 2., SIDE 1]
ounce *n.* (*wt.*) Unze *f* [*cf.* OZ.]
outer *adj.* (*attr*) außer, Außen . . . *o product of two vectors* außeres Produkt zweier Vektoren [= *vector* (*or cross*) PRODUCT] [*cf* AUTOMORPHISM, PLANET, PRODUCT 1., RATIO; SUPERIOR 2., SURFACE]
out goings *n pl.*, **outlay** *n* (*comm.*) Ausgaben, Geldausgaben, Auslagen, Geldauslagen *f pl.*, (*operating costs*) Betriebskosten *pl*: *initial o.* Anschaffungskosten
out·line *n.* Umriß *m*, Umrißlinie *f* [=CONTOUR LINE 1.]
out line *v t* umreißen, skizzieren
out put *n* (*mach.*) Leistung, Arbeitsleistung *f*
out side *n.* Außenseite *f*, *on the o.* außen, *from the o* von außen [*cf* EXTERIOR *n*]
outside **1.** *adj* (*attr.*) außer, außerlich, auswendig [*cf.* MARKET]. **2.** *adv* außen, draußen, außerhalb. **3.** *prep* außerhalb (*gen.*) [*cf.* CHORD]
out standing *adj* (*comm.*) ausstandig, *o. debts* (*or claims*) Außenstande *m pl*, Buchforderungen *f pl.* [=*accounts receivable, cf.* ACCOUNT *n*]
out ward **1.** *adj.* außer (*attr*), Außen . . [*cf* PRESSURE]. **2.** *adv.* auswarts, nach außen
ov al *n.* Oval *n* · *o. of Cassini, Cassinian o.* (*or ellipse*) Cassinische Kurve (oder Linie), Cassinoide,

Kassinoide *f* [*cf.* CARTESIAN *adj*]

oval *adj* oval, langlichrund, eirund

over *adv* **1.** (*left*) ubrig, ubrigbleibend [=REMAINING] [*cf.* CONTAIN, DIVIDE 1] **2.** (*finished*) voruber, aus

over *prep.* uber (*dat., acc.*): *integral o a surface* Integral uber einer Flache

over·draft *n* (*comm.*) **1.** (*overdrawing*) (*of an account*) Überziehung *f* (eines Guthabens) **2.** (*debit balance*) Debetsaldo *m*

over·draw *v t* (*fin.*) (*one's account*) uberschreiten, uberziehen (sein Guthaben) [*cf.* OVERDRAFT]

over freight *n* (*comm.*) Überfracht *f* [*cf.* OVERWEIGHT 1].

over head *adj* (*comm.*) Regie . . *o. expenses* (*or charges*) Regie-(un)kosten *pl*, Regieauslagen *f pl.*, Regien *f pl.*, Generalunkosten, allgemeine Unkosten [= OVERHEADS]

overheads *n. pl.* [=OVERHEAD *expenses* (*or charges*)] [*cf.* PRO RATA]

over·indebted *adj.* (*fin.*) überschuldet

overindebted ness *n.* (*fin.*) Überschuldung *f*

over·lap *v t.* (einander) übergreifen, sich (oder einander) uberschneiden

over line *v t* uberstreichen

overlined *adj.* uberstrichen, gestrichen [*cf.* LETTER SYMBOL]

overlin ing *n* Überstreichung *f*

over pay *v t* (*comm.*) uberzahlen

over-the-counter *adj* (*fin.*) Schalter. *o -th -c trade in securities* Schaltergeschaft in Wertpapieren

over·tone *n* (*acoust.*) Oberton *m* [*cf* HARMONIC *adj*]

over weight *n* (*excess in weight*) Mehrgewicht, Übergewicht *n*, (*overfreight*) Überfracht *f*

owe *v.t* (*comm.*) schulden [*cf.* IOU]

oz. (*abbr.*) *ounce(s)* Unze(n) *f* (*pl.*) [*cf* OUNCE, REDUCTION 1.]

P

***p*-adic** *adj. p*-adisch· *p. number p*-adische Zahl [*cf.* . . ADIC, INTEGER]

paid-up *adj.* (*comm.*) vollbezahlt, (*paid-in*) volleingezahlt; (*paid-off*) vollausbezahlt

pair *n.* Paar *n: p. of angles* Winkelpaar [*cf.* ALTERNATE *adj.*], *p. of points, point p.* Punkt(e)paar; *p. of numbers* Zahlenpaar [=NUMBER COUPLE] [*cf.* COMPASS 1.]

pair *v t* (*e.g the results of the two dice*) paaren (z.B die Resultate der beiden Wurfel); (*statist.*) *paired values* Wertepaar(e) *n* (*pl.*). — **pair off** *v t* zu Paaren vereinigen, paarweise anordnen

pair wise *adj* paarweise [*cf* MUTUAL, PARALLEL *adj.*]

panto·graph *n* Pantograph *m*, Storchschnabel *m*

paper *n.* Papier *n: (fin.) commer-*

cial (or negotiable) p. begebbares (oder übertragbares) Papier (oder Wertpapier), Inhaberpapier [*cf* ACCOMMODATION P., COORDINATE P., CROSS-SECTION P., GRAPH P.; NEGOTIABLE, PROBABILITY P.; RATIO P., RULED 2; SCALE P., SHEET 2., TRACING P.]

paper measure *n* Papiermaß *n*

Pappus *N P. line* Projektivitätsachse *f* [=CROSS AXIS 2 *of projectivity*]

par *n* (*fin.*) (*market value*) Pari *n*, Parität *f*, (*value*) Wert *m: be at p* auf Pari stehen, *above p.* über Pari [=*at a* PREMIUM 3], *below p* unter Pari [=*at a* DISCOUNT] [*cf* ISSUE P., MINT P., NOMINAL]

para bola *n.* Parabel *f* [*cf* CUBICAL 1, LATUS RECTUM, SEMICUBICAL]

parabol ic *adj* parabolisch, Parabel- . *p. curve, spiral* parabolische Kurve, Spirale, *p. cylinder, cone* parabolischer Zylinder, Kegel, *p. arc* Parabelbogen *m*, *p segment* Parabelsegment *n* [*cf* GEOMETRY, POINT *n* 1.]

parabol oid *n.* Paraboloid *n* · *p. of revolution* Rotationsparaboloid, Umdrehungsparaboloid, Drehparaboloid; *elliptic p* elliptisches Paraboloid, *hyperbolic p* hyperbolisches (oder windschiefes) Paraboloid, Sattelfläche *f*

para·dox *n* Paradoxon *n*, Paradoxie *f*

paradox·ical *adj.* paradox

par all act ic *adj.* (*astr.*) parallaktisch

parall·ax *n.* (*astr.*) Parallaxe *f: horizontal p.* Horizontalparallaxe [*cf.* ALTITUDE P.]

parall·el *n.* **1.** (*geog.*) (*parallel circle*) Parallel *m*, Parallelkreis *m on the 56th p.* auf dem 56. Parallel(kreis) [*cf.* LATITUDE 1.] **2.** (*parallel line*) Parallele *f*, parallele Gerade *f*

parallel *adj.* parallel, gleichlaufend *p. line* parallele Gerade *f*, Parallele *f*, Parallelstrahl *m* [=PARALLEL *n* 2] [*cf.* DEGENERATE *v.t.*, LOCUS], *pencil of p. lines* Parallelstrahlenbuschel *n*, *bundle* (*or sheaf*) *of p lines* Parallelstrahlenbundel *n*, *corresponding* (*alternate*) *angles with pairwise p sides are equal* Gegenwinkel (Wechselwinkel) mit paarweise parallelen Schenkeln sind gleich; *p plane* parallele Ebene, Parallelebene *f*, *p. curve* parallele Kurve, Parallelkurve *f p. surface* parallele Fläche, Parallelfläche *f*, *p motion* [*cf* PARALLEL MOTION], *run p. with* parallel laufen mit [*cf* CIRCLE *n.* 1.; COORDINATE *n.*, FLOW *n*, PARALLEL *n* 1.; PERSPECTIVE *n.*, PROJECTION, RAY 1.; SECTION 1., SHIFT *n*]

parallel axiom *n* Parallelenaxiom *n*

parallel epi ped *n.* Parallelepiped *n*, Parallelepipedon *n*, Parallelflach *n*, Gleisel *m; (cryst)* Spat *m* [=PARALLELEPIPEDON] *right* (*or rectangular*) *p.* rechtwinkliges Parallelepiped, Quader *m* [=RECTANGULAR *solid*, CUBOID]; *oblique p* schiefes Parallelepiped [*cf.* DIMENSION 2.; RECTANGULAR]

parallelepiped·al, parallelepiped ic *adj.* parallelepipedisch [=PARALLELEPIPEDONAL, PARALLELEPIPEDOUS]

parallelepiped on *n.* [=PARALLELEPIPED]

parallelepipedon al, parallelepiped ous *adj* [=PARALLELEPIPEDAL]

parallel ism *n* Parallelismus *m*, Parallelitat *f*, parallele Lage *f*, Gleichlauf *m*

parallel motion .. **1.** (*translatory motion*) Parallelbewegung, Parallelverschiebung *f* **2.** (*mech*) (*jointed link* Scharnierverbindung) Parallelfuhrung *f*

parallelo gram *n* Parallelogramm *n* [*cf* CHANGE *n* 1, FORCE]

parallel postulate *n.* Parallelenpostulat *n*

para log ism *n* (*log*) Paralogismus *m*, Trugschluß, Fehlschluß *m*

para meter *n.* **1.** (*of a function*) Parameter *m*, Hilfsvariable, Nebenvariable *f* (einer Funktion) [*cf* FAMILY, ONE-P, SUPERFLUOUS, TWO-P] **2.** (*statist*) (*of a distribution*) Parameter *m*, Grundgesamtheitsmaßzahl *f*, Charakteristikum *n* (einer Verteilung) [*ant* STATISTIC, *cf*] [*cf* CONSISTENT 2] **3.** (*cryst*) Parameter

parametr ic *adj* parametrisch, Parameter , *p curves on a surface* parametrische Kurven auf einer Flache, *p. equation* parametrische Gleichung, Parametergleichung [*cf* REPRESENTATION 1]

parent distribution *n.* (*statist*) Verteilung *f* der Grundgesamtheit *f*

par·en thesis *n.* (*pl. parentheses*) (runde) Klammer *f* [=*round* BRACKET]: *put* (*or collect, or aggregate, or enclose*) *in parentheses* in (runde) Klammern setzen (oder (ein)schließen oder zusammenfassen), einklammern [=PARENTHESIZE], *parentheses closed, end of parentheses* (runde) Klammer geschlossen, Schluß der Klammer [*cf* AGGREGATION, CLOSE *v t*, COLLECT 2, COLLECTION 2, REMOVE]

parenthes ize *v t* einklammern [*cf* PARENTHESIS]

parent population *n* (*statist*) (*of a sample*) Grundgesamtheit *f* (einer Stichprobe)

par ity *n* **1.** (*residue class character* mod 2 Restklassencharakter mod 2) (*of a number*) Paarigkeit *f* (einer Zahl) *the two numbers have the same p* die zwei Zahlen haben dieselbe Paarigkeit (oder denselben Rest mod 2) (oder sind beide gerade oder beide ungerade), *the two numbers have different p* die zwei Zahlen haben verschiedene Paarigkeit (oder verschiedenen Rest mod 2), eine der beiden Zahlen ist gerade, die andere ungerade. **2.** (*fin.*) (*par rate*) Paritat *f*, Pariwert *m*, Umrechnungskurs *m*. **3.** (*equality*) Gleichheit *f*

parl ance *n* Sprechweise, Redeweise *f* [=WAY 2 *of speaking*]

par rate *n* (*fin*) Paritat *f*, Pariwert *m*, Umrechnungskurs *m p. r. of exchange* Wahrungsparitat [=PARITY 2]

par sec *n* (*astr*) Sternweite *f*, Parsek *n*

part *n* Teil *m*, Bestandteil *principal p.* Hauptteil, Hauptbestand-

teil; *secondary p.* Nebenbestandteil, *principal parts of a triangle* Seiten und Innenwinkel eines Dreiecks, *secondary parts of a triangle* andere Bestandteile eines Dreiecks als Seiten und Innenwinkel (z.B. Hohen, Außenwinkel usw) [*cf.* ALIQUOT, CLEARANCE, COMPONENT *adj.*, DIVIDE 2; DIVISION 2., 3., EIGHTH *adj.*, FOURTH *adj*, HUNDREDTH *adj*, INTEGRATION, INTERFERENCE 2, ONE-HUNDREDTH, PAYMENT, PROPORTION 3., PROPORTIONAL *adj*, REMAINING, SECTION 2, 3., SUBDIVISION 1, 2, TENTH *adj.*, THIRD *adj*, THOUSANDTH *adj*]

part ed *adj* (*hyperboloid*) zweischalig (Hyperboloid) [=*of two sheets, cf* HYPERBOLOID]

part ial *adj* partiell, Partial . , teilweise, Teil . ; (*comm, also*) a conto *p differential equation* partielle Differentialgleichung, *p. sum* Teilsumme, Partialsumme *f*, *p. product of a multiplication* Teilprodukt *n* einer Multiplikation, *p quotient of a continued fraction* Teilquotient *m* eines Kettenbruchs, *p denominator* (*of a continued fraction*) Teilnenner, Partialnenner *m* (eines Kettenbruchs); *p. sequence* Teilfolge *f* [=SUBSEQUENCE]; (*statist.*) *p. correlation* Teilkorrelation *f* [*cf.* CONJUNCTION 1; DERIVATIVE; DIFFERENTIAL *n.*, DISJUNCTION, ENUMERATION 2., FRACTION, OSCILLATION, PAYMENT, REGRESSION 2.]

part icle *n.* Partikel *f*, (kleinstes) Teilchen *n* [*cf.* DISCRETE; DISPERSE 1., DISPERSION 1., ELEMENT 2., MASS 1., MASS P.]

part icul ar *adj* besonder, speziell, partikular, partikular *p. solution* besondere Losung, *p. value* besonderer (oder spezieller) Wert; (*log.*) *p judgment* besonderes (oder partikulares oder partikulares) Urteil [*cf* INTEGRAL *n*, PROPER 2., SINGLE, ZERO 2.]

part ition *n.* (*into classes*) Zerlegung (oder Einteilung) in Klassen, Klasseneinteilung *f* [*cf* REPRESENTATIVE *n*]

part ner *n.* (*comm*) Teilhaber *m*, Gesellschafter *m· sleeping* (*Am. silent*) *p* stiller Gesellschafter

partner ship *n* (*comm*) **1.** (*participation*) Teilhaberschaft *f*, Gesellschaft *f rule of p.* [=*law of* DISTRIBUTIVE *proportion*]. **2.** (*trade company*) Gesellschaft, Handelsgesellschaft *general p.* offene Handelsgesellschaft; *limited p* Kommanditgesellschaft

part payment *n* [=*partial* PAYMENT]

Pascal *N. P.'s triangle* Pascalsches Dreieck [*cf.* LIMAÇON]

pass I. *v.t.* **1.** (*traverse*) durchque'ren, durchei'len, durchschrei'ten, passieren [*cf.* MERIDIAN 1]. **2.** (*lay*) legen. *p. a circle through three points* einen Kreis durch drei Punkte legen [*cf.* 3.]. **II.** *v.i.* **3.** (*run*) (*through*) (durch)gehen (durch), passieren (durch), durchque'ren (*dir. obj.*), durchsto'ßen (*dir. obj.*); (*to*) ubergehen (zu): *a circle which passes through three given points* ein Kreis, der durch drei gegebene Punkte geht

[*cf.* 2.]. [*cf.* LIMIT *n.* 1.; MERIDIAN 1.; SPHERE]. **4.** (*elapse*) vergehen, verfließen, verlaufen [*cf.* TIME 1.]

pass·age, pass·ing *n.* Durchgang, Übergang *m* [*cf.* LIMIT *n.* 1.]

patch *n.* Fleck *m*, Ausschnitt *m* [*cf.* SURFACE P.]

path *n.* Weg *m*, Bahn *f*, (*length of*) *p.* Weglange *f*, (*phys.*) *average free p.* mittlere freie Weglange [*cf.* CIRCUIT 2., CIRCULAR 1.; DISTANCE, EARTH, INVERSE *adj.*, MOON; QUANTUM P.; RUN *v.t.*, STRAIGHT 1., SUN, TIME-P. CURVE; TRAJECTORY 2.; WAY 1.]

pattern *n.* Muster *n*, (*schema, also*) Schema *n*, Schablone *f*· *after the same p* nach demselben Muster (oder Schema), nach derselben Schablone [*cf.* CHECKERBOARD P.; KEY P.]

pattern·ed *adj.* gemustert

pawn *n.* (*comm.*) Pfand *n*, Pfandstuck *n*, Pfandobjekt *n*; *in p.* verpfandet

pawn *v.t.* (*comm.*) verpfanden, versetzen, lombardieren

pay *n.* (*fin.*) Bezahlung *f* [*cf.* RENT 1.]

pay *v.t. v.i.* (*comm., fin.*) zahlen, bezahlen [*cf.* ACQUITTANCE 1., ANTICIPATE; CASH *n.*, INTEREST 1., LOAD *n.*; OBLIGATION; REFUND *v.t.*, REIMBURSE, RENTAL, SETTLE 1.]. — **pay in** *v.t.* (*fin.*) einzahlen [*cf.* PAID-UP]. — **pay off** *v.t.* (*a debt*) abzahlen, auszahlen, tilgen (eine Schuld) [*cf.* PAID-UP]. — **pay out** *v.t.* auszahlen

pay·able *adj.* (*comm., fin.*) zahlbar, fällig [*cf.* ACCOUNT *n.*; DRAFT *n.*; DUE 2.; NOTE; VALUE *n.*]

pay·ee *n.* (*comm., fin.*) Zahlungsempfanger *m*

pay·ment *n* (*comm., fin.*) Zahlung, Bezahlung *f* *part(ial) p., p. on account* Teilzahlung, Abzahlung, Abschlagszahlung, a conto *n*, a conto-Zahlung, (*installment p., also*) Ratenzahlung, *I am making a part(ial) (or down) p.* ich erlege ein a conto, *term (or time) of p.* Zahlungsfrist *f*, Zahlungstermin *m* [*cf.* ACQUITTANCE 1., ANTICIPATE; ARREAR(S), CREDIT *n.* 2., DEFAULT, DISCOUNT *n.*, DOWN P., INSTALLMENT P., RECEIPT *v.t.*, REFUND *n.*, REIMBURSEMENT, RENT 2., SETTLEMENT 1.]

pay roll *m* (*comm.*) Lohnliste, Gehaltsliste *f*

p.c., pct. (*abbr.*) *per cent* Prozent *n*, Perzent *n* (*abbr.*) p c

peak *n* Hohepunkt *m*, Spitze *f*, Gipfel *m*

peak·ed *adj.* (*curve*) steil zulaufend (Kurve)

peaked·ness *n.* Kurvensteilheit *f*, Kurtosis *f* [=KURTOSIS]

Peano *N : P 's axioms* Axiome von Peano

pearls of Sluze *n pl.* Perlkurve *f*

pear-shaped *adj* birnformig· *p. curve* birnformige Kurve

peck *n* (*dry meas.*) Peck *n*, Viertelscheffel *m*

ped al *n.* Fußpunktkurve *f* [= PEDAL *adj. curve*]

pedal *adj.* Fußpunkt . . .: *p. curve* Fußpunktkurve *f* [=PEDAL *n.*], *p. surface* Fußpunktfläche *f*

pencil *n.* Buschel *n*, Einparameterschar *f* [=ONE-PARAMETER *family*]: *axial p., p. of planes* Ebenen-

büschel [*cf.* AXIS], (*geom*) *p. of lines*, (*opt*) *p of rays* (*through a point*) Strahlenbuschel (durch einen Punkt) [*cf.* ANHARMONIC; INCIDENT, PROJECTIVE], *p of points* [*cf.* POINT *n.* 1.], *p. of spheres* Kugelbuschel [*cf.* CENTER *n* 1, CIRCLE *n.* 1, PARALLEL *adj.*, VERTEX 5.]

pend·ulum *n.* (*phys*) Pendel *n* *mathematical* (*or simple*) *p* mathematisches Pendel, *physical* (*or compound*) *p* physisches (oder physikalisches) Pendel, *spherical p.* Kugelpendel [*cf.* AMPLITUDE 2.; COMPENSATION P.; GRIDIRON P, SECONDS P., SWING *n.*, TORSION P]

pendulum amplitude *n* (*phys*) Pendelausschlag *m*, Pendelamplitude *f*, Schwingungsweite *f* des Pendels [=PENDULUM DEFLECTION]

pendulum clock *n.* Pendeluhr *f*

pendulum deflection *n.* (*phys.*) [=PENDULUM AMPLITUDE]

pendulum demonstration (*or* **experiment**) *n.* Pendelversuch *m* [*cf* FOUCAULT]

pendulum length *n* (*phys.*) Pendellange *f*

pendulum motion *n.* Pendelbewegung *f*

pendulum swing *n.* (*phys.*) Pendelschwingung *f*, Pendelausschlag *m*

pendulum test *n.* [=PENDULUM DEMONSTRATION] [*cf.* FOUCAULT]

pen·etr·ate *v.t.*, *v.recip.* (*each other*) (sich oder einander) durchdringen. *two spheres penetrating each other intersect in a circle* zwei Kugeln durchdringen sich in einem Kreis

penetr ation *n.* Durchdringung *f*

pent·acle *n.* [=PENTAGRAM]

pent ad *n.* Pentade *f*, Funfzahl *f*, Satz *m* von Funfen

penta deca·gon *n.* Fünfzehneck *n*

pent·adic *adj* pentadisch; (*log.*) [=FIVE-PLACE 2] *p. number system* pentadisches Zahlensystem, Funfersystem *n*, Pentadik *f*

penta dodeca hedron *n* Pentagondodekaeder, Pyritoeder *n* [=PENTAGON(AL) DODECAHEDRON, PYRITOHEDRON]

penta gon *n* Funfeck *n*, Pentagon *n*

pentagon al *adj* pentagonal, Pentagon(al) . . ., Funfecks . . .; (*figure*, *also*) funfeckig (Figur); (*prism*, *pyramid*, *also*) funfseitig (Prisma, Pyramide), (*symmetry*, *also*) funfzahlig (Symmetrie) *p number* Pentagonalzahl, Funfeckszahl *f* [*cf* DODECAHEDRON]

pentagonal ity *n.* Pentagonalität *f*, Funfeckigkeit; Funfseitigkeit, Fünfzahligkeit *f* [*cf* PENTAGONAL]

pentagon dodecahedron *n.* [=PENTADODECAHEDRON]

penta gram *n* Pentagramm *n*, Drudenfuß *m*, Funfstern, funfstrahliger (oder funfzackiger) Stern *m* [=PENTACLE, FIVE-PRONGED (*or* FIVE-RAYED) *star*]

penta hedral *n.* Funfkant *n* [=PENTAHEDRAL *adj. angle*]

pentahedral *adj.* fünfflachig, fünfseitig: *p. angle* [=PENTAHEDRAL *n.*]

penta hedron *n.* Pentaeder *n*

pen·umbra *n* (*astr.*, *opt.*) Halbschatten *m*, Penumbra *f* [=*incomplete* SHADOW]

per *prep* per, pro, in, auf *a speed (or rate) of thirty miles p hour* eine Geschwindigkeit von dreißig Meilen per (oder pro oder in der, oder die) Stunde, *pounds p square inch* Pfund *n pl* per (oder pro oder auf den) Quadratzoll *m*, *p thousand* per tausend, pro (oder per) mille, (*abbr.*) p.m., vom Tausend, (*abbr.*) v T [= P MIL (*or* MILL)] [*cf* CYCLE 3, REVOLUTION 1]

per capita per Kopf *m* [*cf.* RATIO]

per cent, per cent *n* (*abbr p.c., pct*) Prozent *n*, Perzent *n*, (*abbr.* p c), vom Hundert *n*, (*abbr*) v H, (*symb.* %) *ten per cent* (*or per-cent*) zehn Prozent (oder Perzent), zehn vom Hundert, 10 v H., 10%, *volume p.c, p c by volume* Volumprozent [*cf.* ABOUT 1, DEPRECIATE 1., INTEREST 1., PERCENTAGE 1., TEST SCORE, TRUE 2]

percent age *n* **1.** (*ratio in per cent*) Prozentsatz, Perzentsatz, Hundertsatz, Vomhundertsatz, (*abbr*) v H -Satz *m*. *the p of share* der Prozentsatz (oder Perzentsatz) des Anteils, der prozentuelle (oder perzentuelle) Anteil **2.** (*calculation of p*) Prozentrechnung *f*

percent·ile *n*. (*statist.*) Perzentil *n*

per cuss·ion *n*. (*phys*) Stoß *m*, Erschutterung *f*, Perkussion *f*

percussion wave *n*. (*phys.*) Stoßwelle *f* [=SHOCK WAVE]

per·fect *adj*. **1.** (*power*) vollstandig *p square* vollstandiges Quadrat *n* **2.** (*in number theory*) vollkommen *p. number* vollkommene Zahl [*ant.* IMPERFECT *number*] **3.** (*alg*) vollkommen *every polynomial irreducible in a p field is separable* jedes in einem vollkommenen Korper irreduzible Polynom ist separabel [*cf* FIELD 1]

per form *v t* ausfuhren, leisten *p (or carry out) a multiplication* eine Multiplikation ausfuhren [*cf* ALTERNATE *v.t* 2, CAPACITY 1, WORK]

perform ance *n* Ausfuhrung *f*, Leistung *f*, Operation *f* [*cf* ARITHMETICAL, AVERAGE *adj*, SCORE *n* 2]

peri gee *n* (*astr*) Erdnahe *f*, Perigaum *n* [*ant* APOGEE]

perigon (angle) *n* Vollwinkel *m* (von 360°) [=*round* ANGLE] [*cf* MIL 1]

peri helion *n* (*astr*) Sonnennahe *f*, Perihel(ium) *n* [*ant* APHELION]

peri meter *n* (*of a triangle, polygon*) Umfang *m* (eines Dreiecks, Polygons) [=CIRCUMFERENCE, PERIPHERY 1] [*cf* CIRCLE *n* 1.]

period *n* Periode *f*, (*time interval, also*) Zeitraum *m*, Zeitspanne *f*, Zwischenzeit *f*, (*duration*) Dauer *f*, Zeit *f*, Zeitdauer *p of an oscillation* Periode (oder Dauer) einer Schwingung, Schwingungsdauer, (*alg*) *the p of a group element is a cyclic subgroup of the group* die Periode eines Gruppenelements ist eine zyklische Untergruppe der Gruppe [*cf* ACCOUNTING P.; BASE P, CYCLE 1, ERA, FISCAL, HALF *adj*; HALF-LIFE, REVOLUTION 2., VIBRATION P., YEAR 1]

›d data *n.* (*statist.*)[*cf* DATUM]
›d ic(al) *adj.* periodisch (wiekehrend) [*cf* ALMOST, AUTO-ŁRELATION, COMPONENT *n* 2, ›TINUED, DECIMAL *n* 1., LAG ŁRELATION, RECUR]
›dic ity *n* Periodizitat *f*, perische (oder regelmaßige) Wiekehr *f* (oder Wiederholung *f*) SPURIOUS]
›do gram *n* (*statist.*) Periodomm *n*
›dogram analysis *n* (*statist.*) iodogrammanalyse *f*
phery *n.* **1.** (*circumference*) ıfang *m*, Peripherie *f*, Begrenıgslinie *f*, Umgrenzung *f* [= JNDARY 2, PERIMETER] [*cf* CLE *n* 1] **2.** (*surface of a d*) Oberflache, Begrenzungs-:he *f* (eines Korpers)
man ence *n* Bestandigkeit *f*, uer *f*, Permanenz *f* *principle the p of the formal laws of ration* (*or of the formal calating rules*) Prinzip der Permanenz (oder Permanenzprinzip) formalen Rechengesetze
ıan ent *adj.* bestandig, daud, permanent, (*convergence*) ›edingt (Konvergenz) [*cf* CON-ŁGENCE, CONVERGENT]
mil, per mill *n.*, *adv* Promille pro mille, (*abbr*) p.m [=PER *usand*]
mill age *n* Tausendsatz *m*
miss·ibility *n.* Erlaubtheit, Zu-ıigkeit *f*
ıiss ible *adj.* erlaubt, zulassig· *value of a variable* zulassiger ·rt einer Veranderlichen
ıiss ion *n.* Erlaubnis *f* [*cf.* ALLOWANCE 1.]
per mit *v.t* erlauben, gestatten [*cf.* ALLOW 1., PERMUTATION]
per mut ability *n.* Vertauschbarkeit, Austauschbarkeit, Permutierbarkeit *f*
permut able *adj.* vertauschbar, austauschbar, permutierbar
permut ation *n.* Permutation *f*, Vertauschung *f*, Versetzung *f.* *circular* (*or cyclic*) *p.* zyklische Permutation [=CYCLE 2.], *even* (*odd*) *p.* gerade (ungerade) Permutation, *arrangements of k elements from among n permutations with repetitions* (*permitted*), *permutations of n elements taken k at a time with repetitions* (*permitted*), *variations of k elements from among n permutations* Variationen aus *n* Elementen zur *k*-ten Klasse [*cf* VARIATION 3] [*cf.* ALTERNATION 1., CARRY 3.]
permutation group *n* Permutationsgruppe *f*
permute *v.t* permutieren, vertauschen, versetzen [*cf* ALTERNATE *v t* 1., TRANSPOSE *v t* 1.]
per pend icul ar *n.* Senkrechte *f*, Lot *n*, Normale *f* [=PERPENDICULAR *adj line*, NORMAL *n* 1.] *erect* (*or set up, or: put up*) *a p.* (*or normal*) eine Senkrechte (oder eine Normale oder ein Lot) errichten [*ant.* DROP *a p.*]; *p. of a right triangle* (auf der Basis) senkrechte Kathete eines rechtwinkligen Dreiecks [*cf.* RIGHT *adj* 4.]. [*cf.* DROP *v.t.*, FOOT 2., MID-P., PUT UP; SET UP]
perpendicular *adj.* **1.** (*normal*) normal, Normal . . ., senkrecht,

lotrecht [=NORMAL *adj* 2.]. *p. line* normale (oder senkrechte) Gerade *f*, Senkrechte *f*, Normale *f* [=PERPENDICULAR *n*], *the two lines are p to each other* (*or are mutually p*) die beiden Geraden stehen auf einander senkrecht (oder lotrecht oder normal), (*alg.*) *space p. to a vector* zu einem Vektor senkrechter Raum [*cf* LINE 2, NORMAL *adj.* 2.; NORMAL FORM 2, PLANE *n*]. **2.** (*vertical*) vertikal, senkrecht, lotrecht [=PLUMB *adj*] [*cf.* LINE 2.]

perpendicular ity *n.* **1.** (*position at right angles*) Senkrechtstehen, Normalstehen *n.* **2.** (*verticality*) senkrechte (oder lotrechte) Richtung *f*, Vertikalität *f*

per·pet ual *adj.* **1.** (*eternal*) ewig, (be)standig, stet, perpetuell, perpetuierlich *p motion* bestandige (oder ewige) Bewegung, (*machine with*) *p motion* Perpetuum mobile *n*, Ewigbewegliche(s) *n* [=PERPETUUM MOBILE] **2.** (*comm., fin.*) (*lifelong*) lebenslanglich, Lebens- . , ewig *p.* (*or life*) *annuity* ewige (oder lebenslangliche) Rente, Lebensrente, Leibrente *f* [=PERPETUITY 2.], *p. bond* ewige Anleihe, Rentenanleihe *f* [*cf.* PERPETUITY 2.]

perpet·uity *n.* **1.** (*eternity*) unaufhorliche (oder bestandige) Fortdauer *f*, Ewigkeit *f.* **2.** (*comm., fin.*) (*perpetual property*) lebenslänglicher Besitz *m*, (*perpetual annuity*) [*cf.* PERPETUAL 2.]

perpetuum mobile *n.* Perpetuum mobile *n* [*cf.* PERPETUAL 1.]

Person *N.* [*cf.* LINK RELATIVE]

per·spect ive *n.* Perspektive *f*: *linear p.* Linearperspektive, Linienperspektive, *central p.* Zentralperspektive; *parallel p.* Parallelperspektive, *aerial p* Luftperspektive [*cf.* AXIS, BIRD'S-EYE P; CAVALIER P, CENTER *n* 1., DISTANCE CIRCLE, OBLIQUE; ONE-POINT, POINT *n* 1.; STATION POINT, THREE-POINT; TWO-POINT, VANISHING, WORM'S-EYE P.]

perspective *adj* **1.** (*descr*) perspektivisch, Perspektiv . . *p picture* perspektivisches Bild, *p. drawing* perspektivische Zeichnung, *p projection* Perspektivprojektion. **2.** (*in projective geometry*) perspektiv *p position* perspektive Lage [*cf* SIMILITUDE]

perspective plane *n.* Bildebene, Perspektivbildebene *f* [*cf.* PICTURE PLANE]

perspectiv ity *n* Perspektivitat *f* [*cf* AXIS, CENTER *n* 1]

per turb *v t* (*astr*) storen

perturb ation *n* (*astr.*) Storung *f*, Perturbation *f* *theory of perturbations* Storungsrechnung *f* [*cf* SECULAR]

phase *n* Phase *f* *probability of ph* Phasenwahrscheinlichkeit *f* [*cf.* LAG *n.* 2., *v.i.*, LEAD *n.* 2., *v.i.*; MOON, RECURRING]

phase angle *n.* Phasenwinkel *m*

phase constant *n* Phasenkonstante *f*

phase-dependent *adj.* phasenabhangig

phase difference *n.* Phasendifferenz *f*

phase-independent *adj.* phasenunabhängig

phase lag *n.* (*phys.*) Phasennacheilung, Phasenverzogerung *f*
phase lead *n* (*phys*) Phasenvoreilung *f*
phase rule *n* (*phys.*) Phasenregel *f*
phase shift *n.* Phasenverschiebung *f*
phase space *n* Phasenraum *m*
phase-synchronous *adj.* phasensynchron
phas ic *adj.* phasisch
phi *n* (*Greek letter* griechischer Buchstave Φ, ϕ) Phi *n*
phon *n* (*acoust. meas.*) Phon *n*
phoro·nom·ics, phoronom·y *n.* Phoronomie *f*, Kinematik *f* [= KINEMATICS]
phot *n.* (*opt. meas.*) Phot *n*
photo electric *adj* (*phys.*) lichtelektrisch, photoelektrisch
photo electricity *n* (*phys.*) Lichtelektrizitat, Photoelektrizitat *f*
photo meter *n.* (*opt*) Photometer *n*, Lichtstarkemesser *m*
photo metry *n* (*opt*) Photometrie *f*, Lichtstarkemessung *f*
phot on *n* (*phys*) Photon *n*, Lichtquant(um) *n* [=LIGHT QUANTUM]
phys ic al *adj.* physikalisch [*cf.* PENDULUM]
physic·ist *n.* Physiker *m*
physics *n.* Physik *f*, Naturlehre *f* [*cf.* NUCLEAR]
pi *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Π, π) Pi *n*
pick *v.t* wahlen, herausgreifen. *ballots picked at random* zufallig (oder wahllos) herausgegriffene Kugeln
picto·gram *n. Am.* statistisches Bild *n* [=*Br.* ISOTYPE]
pictogram method *n*, (*of statistical representation*) (Wiener Methode der) Bildstatistik *f* [=*Br.* ISOTYPE METHOD, PICTORIAL *statistics*]
pict·orial *adj* bildmaßig, Bild . . , (*graphic*) bildhaft, anschaulich *p view* Bildansicht *f*, *p statistics* Bildstatistik *f* [=PICTOGRAM (*or* ISOTYPE) METHOD], *p. vividness* bildhafte Anschaulichkeit, anschauliche Lebhaftigkeit
pict·ure *n* Bild *n* [*cf.* PERSPECTIVE *adj* 1 , SIDE-INVERTED, STEREOSCOPIC]
picture plane *n* Bildebene *f* [= PERSPECTIVE PLANE]
piece *n* Stuck *n* (*comm*) *wage by the p., p wage* Stucklohn, Akkordlohn *m* [*cf.* BOUND *v.t*, HUNDRED *n.*]
piece *v.t* stuckeln
piece·meal *adj., adv.* stuckweise
piece wage *n* [*cf* PIECE]
pie chart *n.* (*statist.*) Kreisdiagramm, Sektorendiagramm *n* [= CIRCULAR *chart*]
pierce *v t* durchstoßen, durchbohren· *the point in which the line pierces the plane* der Punkt, in welchem die Gerade die Ebene durchstoßt [*cf.* CUT *v.t.*, INTERSECT 1., SPHERE]
pierc·ing point *n.* (*of a line and a plane*) Durchstoßpunkt *m* (einer Geraden mit einer Ebene) [*cf.* FOOT 2.; INTERSECTION POINT, TRACE *n.*]
piezo·electric *adj* (*phys.*) piëzoelektrisch, druckelektrisch
piezo electricity *n.* (*phys.*) Piëzoelektrizität, Druckelektrizität *f*
pinac·oid, pinak·oid *n.* (*cryst.*) Pinakoid *n: basal p.* basisches

Pinakoid, Basis *f*, *basal p. in the tetragonal and hexagonal systems* Geradendflache *f* im tetragonalen und hexagonalen System, *basal p. in the monoclinic and triclinic systems* Schiefendflache *f* im monoklinen und triklinen System [*cf* BRACHYDIAGONAL *adj.*, CLINODIAGONAL *adj*, MACRODIAGONAL *adj.*, ORTHODIAGONAL *adj.*]

pint *n* (*meas*) Pinte *f*

pitch *n.* **1.** (*of a helix, screw*) Ganghohe *f* (einer Schraubenlinie, Schraube) [=LEAD *n.* 1]. **2.** (*slope*) (*of a roof*) Neigung, Steigung *f* (eines Daches) **3.** (*acoust.*) (*of a musical note*) Hohe *f* (eines Tones)

place *n* Stelle *f* [*cf* ARGUMENT P, CARRY 1, DECIMAL P., DECIMAL POINT, FIRST; HUNDRED *n.* 2, HUNDREDS P; MOVE 2., TEN *n* 2; TENS P; THOUSAND *n.* 2, THOUSANDS P., UNIT 2, UNITS P.; VACANT]

-place *suf. adj* . stellig; (*log, also*) . . adisch, . . gliedrig, mit . Leerstellen [= . ADIC] [*cf* MULTI-P.; *n*-P, ONE-P.; THREE-P, TWO-P]

place *v.t* legen, stellen, setzen [*cf.* SIMILAR 1.]

place digit *n.* Stellenwertziffer, Stellenziffer *f*, Stelle *f* [*cf.* DIGIT 2.]

place value *n.* Stellenwert *m* [= *local* VALUE] [*cf.* HUNDRED *n.* 2; LIKE 1.; TEN *n.* 2; THOUSAND *n.*]

plan *n.* **1.** (*horizontal projection*) Grundriß *m* [=FLOOR (*or* GROUND) PLAN, TOP VIEW]. **2.** (*scheme*) Plan *m* [*cf* DESIGN *n*, INSTALLMENT P]

plan ar *adj* eben, plan, in einer Ebene liegend *p polygon* ebenes Polygon

plan ation *n* Ebnung, Einebnung *f*

Planck *N. P's constant* Planckscheswirkungsquantum (oder elementares) Wirkungsquantum *n* [=*elementary quantum of* ACTION]

plane *n* Ebene *f* *bundle* (*or sheaf, or star*) *of planes* Ebenenbundel *n*, *normal* (*or perpendicular*) *p* normale (oder senkrechte) Ebene, Normalebene, *horizontal p* horizontale (oder wagrechte) Ebene, Horizontalebene [*cf* TURN UP], *vertical p.* vertikale (oder lotrechte oder senkrechte) Ebene, Vertikalebene, *median* (*or medium*) *p* Medianebene, Mittelebene, *intersecting* (*or cutting, or secant*) *p* Schnittebene, *double p* Doppelebene [*cf* ANGLE, AXIS, BASAL, BISECTING, COLLINEAR, COMPLEX *adj* 2, CONCURRENT, COORDINATE P, DATUM P, DEVELOP 2., DEVELOPMENT 2, DIRECTOR P, ELEMENT 4, EQUATORIAL *adj.*, FILL, FINITE *adj* 2, FOOT 2.; FRONTAL, GAUSS, GROUND P, HALF *adj*, HALF-P., IDEAL *adj* 2., INCLINATION 1., INFINITE *adj.*, INFINITY, INTERCEPT FORM; LEVEL *n* 1, LINE 2., MERIDIAN P., MOMENT 2., NORMAL FORM 2, NUMBER P., ONE-P.; OSCULATING 1., 2., PARALLEL *adj.*, PENCIL, PERSPECTIVE P., PICTURE P.; PIERCE; PIERCING POINT; POLAR *adj.* 2.; POLARIZA-

TION P., PRINCIPAL *adj*, PROFILE P., PROJECT, PROJECTION P., PROJECTIVE, RADICAL *adj.* 2., RECTIFY, REPRESENT, REVOLVE *v t*, ROTATE *v t.*, SYMMETRY, SYMMETRY P, TANGENT *adj.*, THREE-P, TRACE *n*, TURN *v t*, TWO-P]

plane *adj* eben, ebenflachig, plan, Plan *p. section* ebener Schnitt, Planschnitt *m*, *p mirror* ebener Spiegel, Planspiegel *m*, *p symmetry* ebene Symmetrie, Plansymmetrie *f* [*cf* ANGLE, CURVE 1, DIAGONAL *n*, ELEMENT 2, FIELD 2, FIGURE *n* 2, GEOMETRY, NET *n*, QUADRATURE, SQUARING 2, SURFACE]

plane director *n* [=DIRECTOR PLANE]

plane (down) *v t* (ein)ebnen

plane-parallel *adj* planparallel

plane projector *n* (*descr*) projizierende Ebene *f* [=*projecting plane, cf.* PROJECT]

plane-symmetric *adj* plansymmetrisch

planet *n* (*astr*) Planet *m*, Wandelstern *m inferior* (*or inner*) *p* innerer Planet, *superior* (*or outer*) *p* außerer Planet [*cf.* COURSE, DIRECT 4, INFERIOR 2., OCCULT, SUPERIOR 2.]

planet ary (*astr.*) planetarisch, Planeten . *p motion* planetarische Bewegung, Planetenbewegung *f*

planet oid *n.* (*astr*) Planetoid, Asteroid *m* [=ASTEROID]

plani meter *n.* Planimeter *m* *polar p.* Polarplanimeter

planimetr·ic *adj.* planimetrisch

planimetr·y *n.* Planimetrie *f*, ebene Geometrie *f* [=*plane* GEOMETRY]

plani sphere *n.* **1.** (*astr*) (*planispheric astrolabe*) Planisphare *f* **2.** (*geog., cart*) (*planispheric map*) Planigloben *m* (*or n*) *pl*

planispher ic *adj* planispharisch [*cf.* PLANISPHERE 1., 2]

plano-concave *adj* (*opt*) (*lens*) plankonkav (Linse)

plano-convex *adj* (*opt*) (*lens*) plankonvex (Linse)

plast ic *adj* plastisch, bildsam, schmiegsam

plastic ity *n* Plastizitat *f*, Bildsamkeit, Schmiegsamkeit *f*

plati kurt ic *adj* (*frequency curve*) abgeflacht, abgeplattet (Haufigkeitskurve)

platikurt osis *n.* (*of the frequency curve*) Abflachung, Abplattung *f* (der Haufigkeitskurve)

play *n.* Spiel *n* [*cf* FREE]

play *v i* spielen [*cf* DIE]

pledge *n.* (*comm, fin*) Pfand, Unterpfand *n*, Burgschaft *f* [*cf* SECURITY 1]

pledge *v.t* (*comm., fin.*) (*e g securities*) verpfanden, belehnen, belasten, lombardieren (z B Wertpapiere)

plot *v t.* (*determine*) bestimmen, (*graph*) konstruieren, (zeichnerisch oder graphisch) darstellen, (auf)zeichnen, einzeichnen, eintragen, (*a line segment*) auftragen (eine Strecke) *p. a curve point by point* eine Kurve punktweise bestimmen (oder konstruieren) [*cf.* CURVE 1., FREEHAND, INSPECTION 2., TRACE *v.t.*]

plug gauge *n* (*mach.*) Lehrdorn *m*, Lochlehre *f* [=*hole* (*or internal-*

caliper) GAUGE] (*screw*) *thread p. g.* Gewindelehrdorn [*cf.* GAUGE *n.*]

plumb *n.* Lot, Bleilot *n* [=PLUMMET *n.*]

plumb *adj* lotrecht, vertikal, senkrecht [=PERPENDICULAR *adj.* 2., VERTICAL *adj.* 3] [*cf.* LINE 2]

plumb *v t.* **1.** (*adjust by a plumb line*) mit dem Lot ausrichten, abloten, ausloten. **2.** (*sound*) (*the depth*) mit dem Lot messen, sondieren (die Tiefe) [*cf.* DEPTH]

plumb line *n* Lot *n*, Lotleine *f*, Senkschnur *f* [*cf plumb* LINE 2., PLUMB *v.t.* 1.]

plummet *n* Bleilot, Lot *n* [=PLUMB *n.*]

plummet *v.i.* senkrecht herabfallen

plur·al *n.* Mehrzahl *f*, Plural *m* [*ant.* SINGULAR *n*]

plural ity *n.* Mehrzahl *f*, Mehrheit *f*, Pluralität *f*

plus *adj., cj.* plus, (*in additions* in der Addition, auch) und, mehr [=AND] *p. sign* Pluszeichen *n*, (*in additions, also*) Additionszeichen [*cf.* AND, MULTIPLY 1; SIGN 2.; SQUARE *n.* 2., TOLERANCE]

point *n* **1.** (*geometrical element* geometrisches Gebilde) Punkt *m*, (*spot*) Stelle *f*, (*of a die*) Auge *n* (eines Wurfels) *a p. has no dimension, its dimensions in any direction are negligible* der Punkt hat keine Dimension (oder Ausdehnung); seine Dimensionen (oder Abmessungen) in jeder Richtung sind verschwindend, *p. of division* Teilpunkt, Teilungspunkt; *p. of* (*or on*) *a curve* Punkt einer Kurve, Kurvenpunkt [*cf.* NORMAL *n.* 2, TANGENCY, TANGENT *n.* 2]; *ordinary* (*or simple*) *p of* (*or on*) *a curve* gewohnlicher (oder einfacher) Kurvenpunkt, *isolated* (*or conjugate*) *p.* (*of a curve*) isolierter Punkt (einer Kurve) [=ACNODE], *p of tangency* (*or contact*) Beruhrungspunkt, *p of inflexion* (*or of contrary flexure*), *flex* (*p*) (*of a curve*) Wendepunkt (einer Kurve) [*cf* CRITICAL], *maximum* (*minimum*) *p of a function* Hochstpunkt (Tiefstpunkt) einer Funktion, *p of space, spatial p* Raumpunkt, raumlicher Punkt, *ideal* (*or infinite, or infinitely distant*) *p*, *p at infinity* uneigentlicher (oder unendlich ferner) Punkt, *p. of sight, principal p* (*in perspective*) Augpunkt, Augenpunkt (in der Perspektive) [*cf.* PRINCIPAL *adj*], *elliptic* (*hyperbolic, parabolic*) *p on a surface* elliptischer (hyperbolischer, parabolischer) Punkt auf einer Flache, *range* (*or row, or series, or sequence, or pencil*) *of points* Punktreihe *f* [*cf.* ANHARMONIC; BASE 4., FUNDAMENTAL, HARMONIC *adj*, INCIDENT, PROJECTIVE]. [*cf.* ACCUMULATION P.; ANHARMONIC; APPLICATION 2; ARBITRARY; ASYMPOTOTIC; AUTUMNAL, BEND P., BISECTING P.; BOILING P.; BOUNDARY P, BRANCH P.; BREAK OFF; CARDINAL 3.; CELESTIAL; CENTRAL *adj.*, CHORD; CIRCULAR 2.; COLATITUDE, COLLINEAR; COMPASS P.; CONFIGURATION; CONIC *n.*, CONJUGATE *adj., n.*; CONTINUOUS 1.; COORDINATE *n.*, CORNER

P., CORRESPOND, CRITICAL; CROSSING P.; CUBICAL 2., CULMINATE, CUSPIDAL; CUT P.; DECIMAL P., DIAMETRICAL ; DISCONTINUITY , DISCONTINUOUS, DISTANCE, DOUBLE *adj.*, DROP *v t.*, EAST *adj* , ELEMENT 4.; ELEVATION 2., EMANATE, END P.; EXTERIOR *adj.*, FIELD 2., FILL; FILL IN, FINITE *adj.* 1 , 2., FITTING, FIXED FLEX (P), FOURTH-P., FREEZING P , FUNDAMENTAL, GENERIC, IDENTIFY, IMAGE *n.*, IMAGE P , INFLECTION, INITIAL, INTERIOR *adj* , INTERSECTION P., INVERSE *n.*, ISOLATED, ISSUE *v.t.* 2 , LARGE, LATITUDE 1 , LIMITING, LIMIT P , LOCUS; MATERIAL *adj.*, MEDIAN *adj* , MEETING P , MIDDLE *adj.*, MOMENT 2., MULTIPLE *adj* , NEIGHBORHOOD, NINE-P. CIRCLE, NORMAL *n.* 1., NORTH *adj.*, ONE-P , OPPOSITE *adj* , OSCULATION, OSCULATING 2 , PAIR *n.*, PASS 2., 3 ; PENCIL, PIERCE, PIERCING P , PLOT, POSITION 1., POWER 2., PRINCIPAL *adj.*, PROBLEM, QUADRANGLE, QUINCUNX 1 , RAMIFICATION, RANGE 3., RATIO, RISE *n* 2., ROTATION; RUN *n* 1., SALIENT; SCORE *n.* 2 , SET *n.* 1 , SIGNIFICANCE P.; SINGULAR *adj.*, SLOPE *n.*, SOLSTITIAL; SOUTH *adj.*, SPHERE; SPHERICAL, STARTING, STATIONARY, STATION P.; TERMINAL, TEST SCORE, THIRD-P.; TOWARD; TURNING; TWO-P., UMBILICAL; UNIT P.; VANISHING, VERNAL; WEST *adj.*, ZERO P.]. **2.** (*decimal point*) (*in German notation* in deutscher Schreibweise) Komma *n;* (*in Austrian notation* in osterreichischer Schreibweise, oft) Dezimalpunkt *m* [*cf.* DECIMAL POINT] *two, point, five* zwei, Komma, funf, zwei Ganze, funf; *p. five* (*symb* .5) null, Komma, funf, null Ganze, funf (*symb* 0,5, 0 5) [*cf* DECIMAL P.; O, o]. **3.** (*pointed end*) Spitze *f.* (*needle*) *p. of a* (*drawing*) *compass* Zirkelspitze, (*exchangeable*) *p of a* (*drawing*) *compass* Zirkeleinsatz *m*, Einsatz(teil) *m* eines Zirkels *m* [*cf.* DIVIDERS, SHARP]. **4.** (*nav.*) (*of the mariner's compass*) Strich *m* (des Kompasses) [=COMPASS P]

point *v t.*, *v.i* weisen, zeigen, deuten· *the sighter points* (*or· is pointed*) *to the north* der Zeiger weist (oder zeigt oder deutet) nach Norden — **point out** *v t* hervorheben [*cf* DISTINCTION 2]

point charge *n.* (*elec.*) Punktladung *f*

point cloud *n.* (*statist*) Punktwolke *f* [=*bivariate* POINT DISTRIBUTION]

point conic *n* Kurve (oder Kegelschnitt) zweiter Ordnung [*ant* LINE CONIC] [*cf* CONIC *n*]

point coordinate *n.* Punktkoordinate *f*

point data *n* (*statist.*) [*cf.* DATUM]

point distribution *n* (*statist.*) Punktverteilung *f*, *bivariate p. d* [= POINT CLOUD]

point·ed *adj.* spitzig, spitz, Spitz . . . [*cf.* ARCH, POINT *n.* 3.]

point er *n.* (*of an instrument*) Zeiger *m*, Nadel *f*, Zunge *f*, Zunglein *n* (eines Instruments) [*cf.* INDICATOR; SWING *n.*, ZERO POSITION]

pointer reading *n.* [*cf* READING]
point image *n* (*opt*) punktformige (oder punktuelle) Abbildung *f* [=POINT-SHAPED *image*]
point mass *n* (*phys*) Massenpunkt *m* [=MASS POINT]
point pair *n.* Punkt(e)paar *n* [=PAIR *of points*]
point sequence *n* Punktfolge *f*, Punktreihe *f* [=*sequence of points, cf* POINT *n.* 1]
point set *n* Punktmenge *f* [=SET *of points*]
point-shaped *adj* punktformig, punktuell (*opt*) *p-sh image* [=POINT IMAGE]
point source *n.* Punktquelle *f*
point-tangent *n* Tangente *f* mit Beruhrungspunkt *m*
pol ar *n.* Polare *f* [=POLAR *adj. line*] [*cf* CONIC *n*]
polar *adj* polar, Polar . . *p equation* Polargleichung *f*, *p form of a complex number* Polarform einer komplexen Zahl, *p line* Polare *f* [=POLAR *n*], *p plane* Polarebene *f*, *p curve* Polarkurve *f*, *p reciprocals, reciprocal p figures* (*with respect to a conic*) polar reziproke Figuren (in Bezug auf einen Kegelschnitt), *p. reciprocation* (*with respect to a conic*) polare Entsprechung *f* (oder Reziprozitat *f*) (in Bezug auf einen Kegelschnitt), *p tangent* Polartangente *f*, *p subtangent* Polarsubtangente *f*, *p normal* Polarnormale *f*, *p subnormal* Polarsubnormale *f* [*cf* ANGLE; AXIS, CONIC *n.*, COORDINATE *n*, DIAGRAM, DISTANCE, PLANIMETER, RADIUS, SELF-P., TANGENCY, TRIANGLE]
polar iz ation *n* (*opt*) Polarisation *f circular p* Kreispolarisation
polarization angle *n* (*opt*) Polarisationswinkel *m*
polarization plane *n* (*opt*) Polarisationsebene *f*
polarize *v t* (*opt*) polarisieren
polar theory *n* Polarentheorie *f*
pole *n* Pol *m p of a system of coordinates* Pol eines Koordinatensystems, *p of a function* Pol einer Funktion [*cf* CELESTIAL, CONIC *n*, EARTH, ELEVATION 2, NORTH *adj*, SOUTH *adj*, UNIT P]
pole star *n* (*astr*) Polarstern *m*
pole strength *n* (*mag*) Polstarke *f*
policy *n* (*ins*) Polizze, Police *f conversion* (*or commutation*) *of one p into another* Unwandlung *f* einer Polizze in eine andere [*cf.* BENEFICIARY, CASH SURRENDER VALUE, INSURANCE P, LIFE (INSURANCE) P, REDEEM, VALUE *n*]
policy holder *n* (*ins*) Versicherungsnehmer *m*, Versicherte(r) *m* [=*insured* (*person*), *cf* INSURE]
poll tax *n* Kopfsteuer *f*
poly ad *n* Polyade *f*
polyad ic *adj* polyadisch, (*log*) [=MULTI-PLACE]
poly angular *adj* vielwink(e)lig, vieleckig
polyangular ity *n* Vielwink(e)ligkeit, Vieleckigkeit *f*
poly conic *adj* (*cart*) (*projection*) polykonisch (Projektion)
poly dimensional *adj* **1.** (*with many dimensions*) vieldimensional **2.** (*from all sides*) allseitig *p. pressure* allseitiger Druck

polydimensional ity *n* **1.** (*extension in many dimensions*) Vieldimensionalitat *f* **2.** (*occurrence on all sides*) Allseitigkeit *f*

poly gon *n.* Vieleck *n*, Polygon *n* (*mech*) *p of forces* Kraftepolygon, Kraftpolygon [=FORCE POLYGON], (*mech*) *funicular* (*or link*) *p* Seilpolygon, Seileck *n*, (*statist*) *staircase* (*or stepped*) *p* Treppenpolygon, Staffelbild *n*, Staffeldiagramm *n*, (*histogram*) Histogramm *n* [=STAIRCASE CURVE] [*cf* ANGLE, CIRCUMSCRIBE 1., 2, CONVEX, CORNER 1, COVER, EQUIANGULAR 1, EQUIANGULARITY 1, EQUILATERAL, FREQUENCY P, INSCRIBE, IRREGULAR, ISOGONALITY 1, LIE, NUMBER P, PLANAR, QUADRILATERAL *n* 1, RADIUS, REGULAR, SIDE 1, STAR P, TWO-SIDED, VERTEX 2]

polygon al *adj* polygonal, (*plane figure, also*) vieleckig (ebene Figur), (*prism, pyramid, also*) vielseitig (Prisma, Pyramide), (*number, also*) Polygonal . , Vielecks . , figuriert (Zahl) [*cf* DIHEDRAL *n* 2, NUMBER *n* 1]

poly hedr al *n* Vielkant *n*, (vielflachiger) Raumwinkel *m* [= *polyhedral adj* ANGLE]

polyhedral *adj* (*solid*) vielflachig, polyedrisch (Korper), (*angle*) [*cf.* ANGLE]

polyhedr on *n.* Polyeder *n*, Vielflachner *m*, Vielflach *n* *regular p* regulares (oder regelmaßiges) Polyeder, (*top.*) *generalized p* verallgemeinertes (oder krummes) Polyeder [=CIRCUIT 1], *Euler's theorem on polyhedrons* Eulersche Polyederformel *f* [*cf* CORNER 1., DEVELOP 2, DEVELOPMENT 2., 3, FACE, FACET, HEXAHEDRAL *adj.*, IRREGULAR, *n*-DIMENSIONAL, OCTAHEDRAL *adj*, REGULAR, SIDE 2., STAR P, TATRAHEDRAL *adj.*, VERTEX 2.]

poly nom ial *n.* Polynom *n*, mehrgliedriger Ausdruck *m* [=POLYNOMIAL *adj. expression*] *p of the first degree, linear* (*or first-degree*) *p.* Polynom ersten Grades (oder vom ersten Grade), lineares Polynom, *irreducible* (*or prime*) *p* irreduzibles (oder unzerlegbares) Polynom, Primfunktion *f* [= PRIME *adj function*] [*cf.* ASCEND, COEFFICIENT, CONTENT, CYCLOTOMIC, FORM *n.* 2, HOMOGENEOUS, IRREDUCIBLE, LEADING, NORMALIZE, PERFECT 3., POWER 1, PRIME *adj.* 2., PRIMITIVE, PURE, REAL *adj.* 1, WEIGHT *n.*]

polynomial *adj* polynomisch, Polynom . ., (*expression, also*) mehrgliedrig (Ausdruck) (*alg*) *p ring* Polynomring *m*, Polynombereich *m*, *p ideal* Polynomideal *n* [*cf.* EQUATION]

poly phase *adj.* (*phys*) vielphasig

popul ation *n* (*statist*) **1.** (*inhabitants*) Bevolkerung *f* [*cf.* CENSUS, VINTAGE, YEAR 2.] **2.** (*statistical universe*) Gesamtmasse *f*, statistische Gesamtheit *f* [*cf* CONSISTENT 2.; PARENT P., STATISTICAL]

population mean *n.* (*statist*) Gesamtheitsmittel *n* [*cf* STATISTIC]

population statistics *n.* Bevolkerungsstatistik *f* [=DEMOGRAPHY]

portion *n.* Teil, Anteil *m* [*cf.* FRACTION 2]

pos it *v t* (*log*) setzen, annehmen

posit·ion *n.* **1.** (*location*) Lage *f*, Stellung *f*, Ort *m*, Position *f· p. of a point at a given time* Ort (oder Position) eines Punktes zu einer gegebenen Zeit, *p. of a number in an array* Stellung einer Zahl in einem Schema [*cf.* EQUILIBRIUM P., INITIAL, LIMITING; NAVIGATE 4., PERPENDICULARITY 1 , PERSPECTIVE *adj* 2., RULE 1 , SIDE 6., SKEW *v.* 1 , 4 , TERMINAL, TOPOLOGY 1 , ZERO P] **2.** (*log.*) (*postulation*) Setzung *f*, Annahme *f*

position·al *adj* ortlich, Orts , lagemaßig, Lage . . [*cf.* AVERAGE *n.*]

position analysis *n.* [=ANALYSIS SITUS]

position fixing *n* (*nav.*) Ortung *f* [=NAVIGATION 2.]

position function *n* Ortsfunktion *f*

position rule *n.* (*statist*) (*of averages*) Lageregel *f* (der Mittelwerte)

position vector *n.* Ortsvektor, Radiusvektor *m*, Fahrstrahl, Leitstrahl *m* [=RADIUS VECTOR 2., LOCALIZED *vector*]

posit·ive *adj.* positiv *p. number* positive Zahl, (*alg.*) *totally positive* (*in a number field*) totalpositiv (in einem Zahlkorper) [*cf.* ANGLE, CORRELATION; DEFINITE 2., RUN *v.i* , SIGN 2 ; SKEW *adj.* 4.]

posit·ron *n.* (*phys*) Positron *n*

poss·ibility *n.* Moglichkeit *f*, (*statist., also*) Possibilitat *f* [*cf.* ALTERNATIVE, POTENTIALITY 2.]

poss ible *adj.* moglich *greatest p* großtmoglich, *smallest p.* kleinstmoglich [*cf.* ALTERNATIVE, POTENTIAL *adj* 2]

post age *n* Porto *n*, Postgebuhr *f*

post date *v t* (*comm.*) vor(aus)datieren [*ant* ANTEDATE, PREDATE]

post-multiplication *n* (*alg.*) hintere Multiplikation, Rechtsmultiplikation *f* [*ant* PRE-MULTIPLICATION]

post-multiply *v t* (*alg.*) von hinten (oder von rechts) multiplizieren [*ant* PRE-MULTIPLY]

post paid *adj* franko [=PREPAID]

postul ate *n* (*log*) Postulat *n*, Forderung *f*, Heischesatz *m* [*cf.* PARALLEL P]

postulate *v.t* (*log*) postulieren, fordern, setzen, annehmen

postulat ion *n* Postulierung *f*, Forderung *f*, Setzung *f*, Annahme *f* [*cf* POSITION 2]

pot ency *n* (*of a set*) Machtigkeit *f* (einer Menge) [=POWER 3 , CARDINALITY, CARDINAL NUMBER 2 , MANYNESS 2] [*cf* CARDINAL 2]

pot ent ial *n* (*phys*) Potential *n*, Kraftefunktion *f* [=FORCE FUNCTION] [*cf* VELOCITY P]

potential *adj* **1.** (*latent*) potentiell, Potential . , latent [*cf* ENERGY] **2.** (*possible*) moglich

potential difference *n* (*phys*) Potentialdifferenz *f*

potential equation *n* Potentialgleichung *f*

potential flow *n* (*phys.*) Potentialstromung *f*

potential function *n.* (*phys.*) Po-

tentialfunktion *f*

potential gradient *n.* (*phys.*) Potentialgefalle *n*

potential ity *n* **1.** (*latency*) Potentialitat *f*, Latenz *f* **2.** (*possibility*) Moglichkeit *f*

potential theory *n* (*phys.*) Potentialtheorie *f*

pound *n* (*wt., abbr.* lb., *money, abbr* £) Pfund *n* (*abbr.* Pfd.) [*cf* ACCOUNT, FOOT-P , £, LB , PER]

power *n* **1.** (*product of like factors* Produkt gleicher Faktoren) Potenz *f* *like powers* gleichnamige Potenzen, Potenzen mit gleicher Basis (oder Grundzahl), *arrange a polynomial in ascending* (*descending*) *powers* ein Polynom nach steigenden (fallenden) Potenzen ordnen [*cf* ASCEND, BASE 3 , CANCEL *v t.*, CUBE *n* 2 , FIRST, INVOLUTION 1., PERFECT 1 , PRIME *adj* 2 , PRIME-P , RADIX 2 , RAISE 1 ; SQUARE *n* 2] **2.** (*of a point with reference to a circle, a sphere*) Potenz (eines Punktes in Bezug auf einen Kreis, eine Kugel) **3.** (*of a set*) Machtigkeit *f* (einer Menge) [=CARDINALITY, CARDINAL NUMBER 2, MANYNESS 2, POTENCY]. **4.** (*phys.*) (*rate of work done* geleistete Arbeit) Effekt *m*, Leistung *f* **5.** (*phys*) (*energy*) Energie *f*, Kraft *f* [*cf* P TRANSMISSION]. **6.** (*phys.*) (*force*) Kraft *f*, (*intensity*) Starke *f* [*cf* CANDLE P., PULL *v t.*], **7.** (*statist*) (*reliability*) (*of a test*) Macht, Verlaßlichkeit *f* (eines Prüfverfahrens)

power exponent *n.* Potenzexponent *m*

power function *n.* Potenzfunktion *f*

power remainder *n* (*alg.*) Potenzrest *m*

power series *n.* Potenzreihe *f* [*cf.* ASCEND, CONVERGENCE, ENTIRE, RADIUS, TERM 1]

power transmission *n* Kraftubertragung, Energieubertragung *f* [=ENERGY TRANSMISSION]

pre assigned *adj.* vorgegeben, vorbestimmt

pre cede *v t* vorausgehen, vorhergehen, vorangehen, vorgehen (*dat*)

pre cess ion *n* (*astr*) (*of the equinoxes*) Prazession *f*, Fortschreiten *n*, Vorrucken *n* (der Tagundnachtgleichen)

pre cise *adj.* genau, prazis(e) [*cf.* EXACT 1]

precis ion *n* Genauigkeit *f*, Prazision *f* [*cf.* EXACTNESS 1 , MINUTENESS 2]

precision instrument *n* Prazisionsinstrument, feinmechanisches Instrument *n*

precision measure *n* Prazisionsmaß *n*

pre date *v t* [=ANTEDATE]

pre de cess or *n* (*of a number*) Vorganger *m* (einer Zahl) [= ANTECEDENT *n* 1.] [*cf* SCALE 1]

pre dic able *adj* (*log*) pradikabel

predic ate *n* (*log*) Pradikat *n*, (*p term*) (*in a sentence*)Pradikatsbegriff *m* (in der Aussage) · *monadic* (*or one-place*) *p* einstelliges (oder eingliedriges) Pradikat; *p. of first level, first-level p.* Pradikat der ersten Stufe; *p. of predicates, p of second level, second-level p.* Pradikatenpradikat, Pradikat der

zweiten Stufe [*cf* INDIVIDUAL *n.*, TRIADIC]

predicate calculus *n* (*log*) Prädikatenkalkül *m* *restricted p c.* engerer Prädikatenkalkül [*cf.* REDUCTION THEOREMS, VALID], *extended p c* erweiterter Prädikatenkalkül [*cf* ELIMINATION PROBLEM] [*cf.* MONADIC, PRENEX]

predicate constant *n* (*log*) individuelles Prädikat *n*, *p c of second level* individuelles Prädikatenprädikat

predicate symbol *n* (*log.*) Prädikatzeichen *n*

predicate term *n.* (*log*) (*in a sentence*) Prädikatsbegriff *m* (in der Aussage)

predicate variable *n* (*log*) Prädikatenvariable *f*

predicat ive *adj* (*log*) prädikativ [*cf* INDIVIDUAL *n*]

pre-empt *v t* (*comm*) durch Vorkaufsrecht erwerben, vorkaufen

pre-emption *n* (*comm*) **1.** (*purchasing before others*) Vorkauf *m* **2.** (*pre-emption right*) Vorkaufsrecht *n*

pre-emption right *n.* (*comm.*) Vorkaufsrecht *n* [=PRE-EMPTION 2]

pre fer *v.t.* vorziehen, auszeichnen *no index is preferred to another* kein Index ist vor dem anderen ausgezeichnet [*cf.* STOCK 1.]

prefer ence *n* Vorzug *m*, Auszeichnung *f*

preference bond *n.* [*cf.* BOND]

preference dividend *n.* (*fin.*) Vorzugsdividende *f*

preference shares *n. pl.* (*or* **stock**) *n* [*cf.* STOCK 1.]

prefer·ential *adj.* Vorzugs . . . [*cf.* TARIFF]

pre fix *n.* (*log*) (*of a sentential formula*) Präfix *n* (einer Aussagenformel)

pre-image *n* Urbild *n* [=ANTECEDENT *n* 3, *inverse* IMAGE]

pre mise *n.* (*log.*) Prämisse *f*, Voraussetzung *f* *major* (*or antecedent*) *p* [=ANTECEDENT *n* 4, MAJOR *n* 2], *minor* (*or consequent*) *p* [=CONSEQUENT *n* 3, MINOR *n* 2] [*cf* ANTECEDENT *adj*, CONCLUSION 2, CONSEQUENT *adj*]

pr emium *n.* (*comm*, *fin*) **1.** (*ins*) (*of an insurance*) Prämie *f* (einer Versicherung *f* [*cf* INSURANCE P] **2.** (*bonus*) Bonus *m*, Gratifikation *f* **3.** (*agio*) Agio *n* *sell at p* mit Agio verkaufen, *at a p* über Pari [=*above* PAR]

premium rate *n* (*ins*) Prämiensatz *m*

pre-multiplication *n* (*alg*) vordere Multiplikation, Linksmultiplikation *f* [*ant* POST-MULTIPLICATION]

pre-multiply *v t* von vorn (oder von links) multiplizieren [*ant* POST-MULTIPLY]

pre nex *adj* (*log*) prenex *p. normal form of the predicate calculus* prenexe Normalform des Aussagenkalkuls

pre paid *adj* vorausbezahlt, (*letter*) franko (zugestellt) (Brief) [=POSTPAID]

pre pay *v t* (*comm.*, *fin*) (*advance*) voraus(be)zahlen; (*a letter, shipment*) frankieren, (für den Empfänger) freimachen (einen Brief, eine Sendung)

prepay·ment *n.* (*comm*, *fin.*) (*ad-*

vance) Voraus(be)zahlung *f*, (*of a letter*) Frankierung *f* (eines Briefes)

pre ponder ance *n* Schwergewicht, Übergewicht *n*

preserv ation *n* Erhaltung, Bewahrung *f*, Treue *f* *p of angles in a map(ping)*, *transformation* Winkeltreue einer Abbildung, Transformation [= EQUIANGULARITY 2, ISOGONALITY 2], *p of area in a map(ping)*, *transformation* Flächentreue einer Abbildung, Transformation [= EQUIVALENCE 3.], *p of length in a map(ping)*, *transformation* Längentreue einer Abbildung, Transformation

pre serve *v t* erhalten, bewahren, beibehalten *angles are preserved in conformal mapping* die Winkel bleiben in der konformen Abbildung erhalten [*cf* ANGLE-PRESERVING, AREA-PRESERVING, LENGTH-PRESERVING, SENSE 2]

press *v t* (*phys*) drucken, pressen [*cf* BEAR *v t* 2]

press ure *n* (*phys.*) Druck *m*, Druckkraft *f* *external* (*or outward*) *p* Außendruck, *internal* (*or inward*) *p* Innendruck [*cf* ATMOSPHERIC, BAROMETRIC, CRITICAL, EXERTION, FLUID *adj*, LIGHT P, POLYDIMENSIONAL 2]

pressure drop *n* (*phys*) Druckabfall *m*

pressure rise *n* (*phys*) Druckanstieg *m*, Drucksteigerung *f*

pressure shock *n.* (*phys*) Druckstoß *m*

pre sume *v t* vermuten, mutmaßen [*cf* SUPPOSE 1]

pre sump tion *n.* Vermutung, Mutmaßung *f* [*cf* SUPPOSITION 1.]

pre suppose *v t.* voraussetzen [*cf* ASSUME 2, SUPPOSE 2]

pre supposition *n.* Voraussetzung *f* [*cf* ASSUMPTION 2, CONDITION 1., HYPOTHESIS 1, SUPPOSITION 2]

price *n* (*comm*, *fin*) Preis *m*, (*quotation*) Kurs *m* (*rock-*)*bottom p* äußerster Preis, *minimum* (*or floor*) *p.* Mindestpreis, Tiefstpreis, *maximum* (*or ceiling*) *p* Höchstpreis, *trade* (*or wholesale*) *p* Großhandelspreis, Engrospreis, Wiederverkauferpreis, *competitive p* Konkurrenzpreis, Kampfpreis, *losing p* Verlustpreis, *index of wholesale prices* Großhandelsindex *m* [*cf* ADD 1, ADDITION, ADDITIONAL, ADVANCE *v t*, ALLOW 2, BOOST *n*, *v t*, BOTTOM *adj*, BUDGET P, CEILING P, CONSIGNMENT P, COST P, CURRENT *adj*, DECLINE *n*, DEPRECIATE 2, FAIR, FIXED, FLOOR P., GROSS *adj*, ISSUE P, LIMIT P, LIST P, MANUFACTURING P.; MARK DOWN, MARKET P, PURCHASE P., RATE *n* 4, REDUCTION 2, REPURCHASE P., RETAIL *adj*, RISE *v t*, SENSITIVE, SLUMP, STANDARD *adj*, STOCK P, TREND, VARIATION 1]

price cutting *n* (*comm.*) Preisunterbietung *f*

price fluctuation *n* (*comm.*, *fin.*) Preisschwankung, Kursschwankung *f* [*cf* VARIATION]

price index *n.* (*statist.*) Preisindex *m*, Preismeßzahl *f*

price level *n.* (*comm.*, *statist.*) Preisniveau *n*, Preisspiegel *m*

price margin *n.* (*comm.*) Preisspanne *f*

prim al ity *n* (*of a number*) Primzahlcharakter *m*, Primzahleigenschaft *f* (einer Zahl)

prim ary *adj* primar, Primar . . (*alg.*) *isolated p. component* isolierte Primärkomponente, (*comm.*) *p. bill* Primawechsel *m* [=*first of* EXCHANGE] [*cf* IDEAL *n.*, TABLE]

prime *n* **1.** (*prime number*) Primzahl *f* [*ant* COMPOSITE *number*] [*cf.* PRIME *adj* , YIELD] **2.** (*superscript* oberer Index) Strich *m* (*symb.* $'$) · *a prime a* Strich (*symb* a'), *f prime of x f* Strich *x* [= *first* DERIVATIVE *of x* erste Ableitung von *x*] (*symb* $f'(x)$), *y double prime y* zwei Strich (*symb* y'') [*cf.* ACCENT]

prime *adj.* **1.** (*initial*) Anfangs [*cf* COST *n.*, DIRECTION, MERIDIAN 1] **2.** (*not factorable*) prim, Prim . , Primzahl . ., unzerlegbar, irreduzibel *p number* Primzahl [=PRIME *n.*] [*ant.* COMPOSITE *adj number*] [*cf* EVEN 2], *power of a p. number, prime power* Primzahlpotenz *f*, *relatively p numbers* relative Primzahlen, *eight and nine are relatively p* (*or are p. to each other*), *eight is p to nine* acht und neun sind relativ prim (oder sind teilerfremd), acht ist prim zu neun *p. factor* (*or divisor*) Primfaktor, Primteiler; *p. factorization* Primfaktor(en)zerlegung, Primzerlegung, *p. residue class* prime Restklasse, *p. degree* Primzahlgrad *m* [*cf.* METACLYCLIC], *p function* (*or polynomial*) Primfunktion *f*, Primpolynom *n*, irreduzibles Polynom *n* [=*irreducible* POLYNOMIAL *n*], *p. element* Primelement *n*, *p domain* Primbereich *m*, *p ring* Primring *m*, *p integral domain* Primintegritätsbereich *m*, *p field* Primkörper *m* [*cf* CHARACTERISTIC *n* 3] [*cf* IDEAL *n* , POLYNOMIAL *n.*]

prime *v t.* mit einem Strich ($'$) versehen (oder bezeichnen)

prime-power *adj* Primzahlpotenz- *p -p group* Primzahlpotenzgruppe *f*

prim it ive *adj* primitiv (*alg*) *p element of a cyclic group* primitives Element einer zyklischen Gruppe, *p root of unity* primitive Einheitswurzel, *p polynomial* primitives Polynom *n*, Einheitsform *f*, *p form of a quadratic form* Einheitsform einer quadratischen Form [*cf* INTEGRAL *n*]

prin cip al *n* (*comm , fin*) Kapital *n* [=CAPITAL] [*cf* COMPOUND *v* 2 , INTEREST 1]

principal *adj* Haupt *p determinant* Hauptdeterminante *f*, *p term of a determinant* Hauptglied *n* einer Determinante, *p. point* Hauptpunkt, (*point of sight*) [*cf* POINT *n* 1], *p plane of a quadric surface* Symmetrieebene einer Fläche zweiten Grades [*cf* AXIS, CARDINAL 3 , CHARACTER 1 , CURVATURE, DIAGONAL *n.*, DIRECTION, IDEAL *n* , INERTIA; MERIDIAN 1., NORMAL *n* 1 , ORDER *n* 1 , PART, RAY 1., THEOREM, VALUE *n* , VIEW]

princip le *n* **1.** (*fundamental proposition*) Prinzip *n*, Grundsatz

m (*phys.*) *Archimedes'* (*or Archimedean*) *p* archimedisches Prinzip [*cf.* ACTION, CAUSALITY, CONSTITUENT *adj.*, CONTINUITY, CONTRADICTION, DUALITY; ENERGY, PERMANENCE, UNCERTAINTY P.] **2.** (*pl principles*) (*fundamentals*) Grundzuge *m pl.*, Prinzipien *n pl*

pri·ority *n* (*comm*) Vorzug *m*, Vorrang *m*, Vorrecht *n*, Prioritat *f*, Privilegium *n*, *creditor by p* bevorrechteter (oder privilegierter) Glaubiger *m*

priority bond *n* [*cf.* BOND]

priority shares *n. pl* (*or* **stock** *n*) [*cf* STOCK]

prism *n.* Prisma *n*, Saule *f. right* (*oblique*) *p.* gerades (schiefes) Prisma, (*cryst.*) *p. of the first order* [=PROTOPRISM], *p. of the second order* [=DEUTEROPRISM], *p. of the third order* Tritoprisma [*cf* BASE, BRACHYDIAGONAL *adj.*, CLINODIAGONAL *adj*, DECAGONAL, DITRIGONAL, DRAW 1; HEPTAGONAL, HEXAGONAL, LATERAL; MACRODIAGONAL *adj*, OCTAGONAL; ORTHORDIAGONAL *adj.*, PENTAGONAL; POLYGONAL, QUADRANGULAR, RIGHT *adj* 5; TRIANGULAR 2., UNIT P.]

prism·at·ic *adj.* prismatisch, prismenformig

prismat·oid, prism oid *n.* Prismatoid *n*, Prismoid *n*, Korperstumpf *m* [*cf.* MEDIAN *adj*]

prismoid·al *adj* [*cf.* FORMULA]

pro *prep.* pro, per [*cf.* P. RATA]

prob ab·il·ism *n.* (*phys.*) Probabilismus *m*

probabil·istic *adj.* probabilistisch

probabil·ity *n.* Wahrscheinlichkeit *f: mathematical* (*statistical*) *p.* mathematische (statistische) Wahrscheinlichkeit; *a priori* (*or initial*) *p.* Ausgangswahrscheinlichkeit, *a posteriori* (*or final*) *p.* Endwahrscheinlichkeit, endliche (oder empirische) Wahrscheinlichkeit, *calculus* (*or theory*) *of p., p. calculus* Wahrscheinlichkeitsrechnung *f* [*cf.* PROBLEM]. [*cf.* CHANCE, CONSISTENT 2., ODDS 1., PHASE]

probability calculus *n.* [*cf.* PROBABILITY]

probability curve *n.* (*statist.*) Wahrscheinlichkeitskurve *f* [=(NORMAL *adj.* 1) *distribution* (*or error, or frequency*) *curve* (normale) Verteilungs- oder Fehler- oder Haufigkeitskurve]

probability density *n.* (*statist.*) Wahrscheinlichkeitsdichte *f*

probability function *n.* (*statist.*) Wahrscheinlichkeitsfunktion *f*

probability paper *n* (*statist.*) Wahrscheinlichkeitsnetz *n*, Haufigkeitspapier *n* mit Wahrscheinlichkeitsskala *f*

probability wave *n.* (*phys.*) Wahrscheinlichkeitswelle *f*

prob able *adj* wahrscheinlich

probit *n.* (*statist.*) Probit *n*

probit analysis *n.* (*statist.*) Probitverfahren *n*

probit transformation *n.* (*statist.*) Probittransform *n*, Umwandlung *f* in Probits *n pl.*

pro·blem *n* (*riddle*) Problem *n*, Ratsel *n;* (*question*) Frage *f*, (*task*) Aufgabe *f: p. of points* (*in theory of probability*) Teilungs-

problem (in der Wahrscheinlichkeitsrechnung) [*cf.* ANALYSIS 1, BOUNDARY VALUE P.; COLLECTION 1, DECISION P., DELIAN, ELIMINATION P, FOUR-COLOR, MANY-BODY P., SET *v.t* 1., SOLUTION 1., SOLVE, SUM *n.* 1, THREE-BODY P., WORK OUT 1.]

problem atic *adj* problematisch, fraglich

pro ced ure *n* Verfahren *n*, Vorgehen *n*, Vorgang *m* [*cf* PROCESS *n.* 1]

pro ceed *v i* (*act*) verfahren, vorgehen; (*pass*) (*to*) fortschreiten, übergehen (zu)

proceeds *n pl* (*comm.*) Ertrag *m*, Gewinn *m*, Nutzen *m sing* [*cf* NET, PROFIT, SURPLUS *n.*]

pro cess *n* **1.** (*procedure*) Prozeß *m*, Verfahren *n* [*cf* CONTROL *n.*, LIMITING] **2.** (*progressive course*) Prozeß, Vorgang *m circular* (*or cyclic*) *p* Kreisprozeß

process *v t* (*e g data*) aufarbeiten, verarbeiten, (*statist.*) aufbereiten, aufgliedern (z B. Daten) [*cf* SYSTEM; TABULATION, TECHNOLOGICAL]

pro duce *n.* (*comm*) (*yield*) Ertrag *m*, (*agricultural*) (landwirtschaftliches) Produkt *n*

produce *v.t.* **1.** (*result in*) ergeben, (*generate*) erzeugen, hervorbringen, produzieren [*cf.* FIELD-PRODUCING]. **2.** (*lengthen*) (*e.g. a line*) verlangern (z.B eine Gerade)

produce exchange *n* (*comm.*) Produktenborse *f*

producer's risk *n.* (*comm., statist*) Erzeugerrisiko, Produzentenrisiko, Lieferantenrisiko *n*, Fehler der ersten Art [=TYPE I ERROR] [*ant consumer's* (*or buyer's*) RISK]

pro duct *n* **1.** (*in multiplication*) Produkt *n* (in der Multiplikation) *infinite* (*or continued*) *p* unendliches Produkt, *scalar* (*or dot, or inner, or direct*) *p.* (*of two vectors u and v*) Skalarprodukt, inneres Produkt (zweier Vektoren *u and v*) (*symb u v*), *vector* (*or cross, or outer*) *p* (*of two vectors u and v*) Vektorprodukt, vektorielles (oder äußeres) Produkt (zweier Vektoren *u* und *v*) (*symb* $u \times v$) [*cf* COMPOSITE *adj*, CROSS P, DIRECT 3, DOT P, INNER, MATRIX P, OUTER, PARTIAL, POWER 1, SCALAR, TERM 1] **2.** (*of sets*) Durchschnitt *m*, Durchschnittsmenge *f* (von Mengen) [=MEET *n.*, INTERSECTION 2] [*ant* JOIN *n.*, SUM *n.* 2, UNION] **3.** (*log*) *logical p* (*of two sentences*) logisches Produkt, Disjunktion *f* (zweier Aussagen) [=DISJUNCTION] [*cf* LOGICAL]

product ion *n* Erzeugung *f*, Hervorbringung *f*, Produktion *f* [*cf* GENERATION 1]

product ive *adj* (*comm.*) Erzeugungs ., Leistungs *p capacity* Erzeugungsfahigkeit, Leistungsfahigkeit *f*, Mengenleistung *f*

product moment *n* (*statist.*) Produktmoment *n*, Pearsonsches Moment

product set *n* [*cf.* SET *n.* 1.]

pro file *n* Profil *n*, Seitenansicht *f*, (*descr*) Seitenriß *m* [=SIDE VIEW, SIDE ELEVATION] *cross* (*or transversal*) *p.* Querprofil [*cf.* LONGI-

TUDINAL]

profile plane *n* (*descr*) Seitenrißebene, Kreuzrißebene, dritte Projektionsebene (oder Tafel *f*), Seitenprojektionsebene *f*

pro fit *n* Nutzen *m*, Gewinn *m*, Profit *m*, Verdienst *m*, (*proceeds*) Ertrag *m* [*cf* DIVIDEND 2., EARNINGS, GROSS *adj*, MARGIN, NET *adj*, *v t*, *v i*, SHARE]

profit able *adj* (*comm*, *fin*) profitabel, rentabel, eintraglich

profitable ness *n* (*comm*, *fin*) Rentabilitat *f*, Eintraglichkeit *f* *margin of p* Rentabilitatsgrenze *f*

profit and loss account *n* (*comm*) Ertragsrechnung *f*

pro gress *v i* fortschreiten

progress ion *n* Progression *f*, Reihe *f* *arithmetic*, *geometric*, *harmonic p* arithmetische, geometrische, harmonische Progression (oder Reihe) [*cf* ARITHMETIC *adj*, GEOMETRIC, HARMONIC *adj*]

progressive *adj* fortschreitend [*cf* PROCESS *n* 2, WAVE]

pro ject *v t*, *v i* (*descr*) (sich) projizieren, (sich) darstellen, (sich) abbilden *projecting ray* projizierender Strahl [= PROJECTOR 1], *projecting plane* projizierende Ebene [= PLANE PROJECTOR], *projecting cylinder* projizierender Zylinder, *projecting cone* projizierender Kegel, Projektionskegel

project ion *n* (*descr*, *cart*) Projektion *f*, Darstellung *f*, Riß *m* *central p.* zentrale Projektion, Zentralprojektion, *center of p* Projektionszentrum *n* [*cf* RAY CENTER], *parallel p.* Parallelprojektion, *orthogonal* (*or orthographic*) *p.* othogonale (oder rechtwinklige oder orthographische) Projektion, Orthogonalprojektion, *horizontal p.* Horizontalprojektion, erste (oder horizontale) Projektion, Grundriß *m* [= TOP VIEW, PLAN 1., FLOOR (*or* GROUND) PLAN], *vertical p* Vertikalprojektion, zweite (oder vertikale) Projektion, Aufriß [= FRONT(AL) VIEW, ELEVATION 3.], *theory of p* Projektionslehre *f*, darstellende Geometrie *f* [= DESCRIPTIVE *geometry*] [*cf* ANISOMETRIC, AXONOMETRIC, AZIMUTHAL, CARTOGRAPHIC, CAVALIER P, COMPROMISE P., CONIC(AL), CYLINDRICAL, DIMETRIC 1, ELEVATION 3., EQUIDISTANT 2, GLOBULAR, ISOMETRIC 1, LENGTH-PRESERVING, MAP P, MERCATOR, ONE-PLANE, ORTHOGRAPHIC, PERSPECTIVE *adj.* 1., PLAN 1., POLYCONIC, REFERENCE LINE, STEREOGRAPHIC, THREE-PLANE, TRACE, TRIMETRIC 1, TWO-PLANE; VIEW]

projection plane *n* (*descr*) Projektionsebene, Bildebene *f*, Tafel, Projektionstafel *f* *horizontal p* *p.* horizontale (oder erste) Projektionsebene, Grundrißebene, Grundebene, erste Tafel [= GROUND PLANE]; *vertical p. p* vertikale (oder zweite) Projektionsebene, Aufrißebene, zweite Tafel [*cf* QUADRANT, TRACE *n*.]

project ive *adj.* projektiv *p. relation* projektive Beziehung *f*, *p ranges* (*of points*), *pencils* (*of lines*) projektive Punktreihen, Strahlenbuschel, *p plane* pro-

jektive Ebene; (*top.*) geschlossenes Mobiusband *n*, Kreuzhaube *f* [=*closed* MOBIUS *strip*] [*cf.* IMMERSE 2.; SPHERE]. [*cf.* EQUIANHARMONIC, GEOMETRY, INVOLUTION]

projectiv·ity *n.* Projektivitat *f* [*cf.* CROSS AXIS]

project·or *n.* **1.** (*descr.*) (*projecting ray*) projizierender Strahl, Projektionsstrahl *m* [*cf.* PLANE P.] **2.** (*projection apparatus*) Projektionsapparat *m*, Bildwerfer *m*

pro·late *adj.* verlangert [*cf* SPHEROID; TROCHOID]

pro·long *v.t* (*lengthen*) verlangern, (*comm.*) (*a bill*) prolongieren (einen Wechsel)

prolong·ation *n* (*lengthening*) Verlangerung *f*, (*comm.*) (*of a bill*) Prolongation *f* (eines Wechsels)

pro·miss·ory *adj* (*comm.*) (Zahlung) versprechend [*cf.* NOTE]

-prong·ed *adj* .. zackig, . strahlig [*cf.* FIVE-P.]

proof *n.* Beweis *m*, (*argument*) Beweisfuhrung *f* *deductive* (*inductive*) *p.* deduktiver (induktiver) Beweis, *indirect* (*or. reductio ad absurdum*) *p.* indirekter Beweis [*cf.* ANALYSIS 1.; ANALYTIC; ARGUMENT 3.; DIRECT 1.; INSPECTION 1.; RIGOROUS, VERIFICATION]

pro·pag·ate *v.t.* fortpflanzen; *be propagated* sich fortpflanzen

propag·ation *n* Fortpflanzung *f* [*cf.* MEDIUM *n.*, TRANSMISSION]

pro·pel *v.t.* (*mach.*) (vorwarts)treiben

proper *adj.* **1.** (*genuine*) echt, eigentlich: *p.* (*or true*) *subset* (*of a set*), *subset contained properly* (*in a set*) echte (oder eigentliche) Untermenge (oder Teilmenge) (einer Menge), *A includes B properly as a subset A* ist eine echte Obermenge von *B*, *p. divisor* echter Teiler [*cf.* DIVERGENT, FRACTION, TRUE 1]. **2.** (*particular*) (*number*) besonder, speziell (Zahl) [=ABSOLUTE 3 *number*] [*ant.* LITERAL *number*] [*cf.* NUMBER *n.* 1] **3.** (*due*) gebuhrend [*cf* DUE 1.]

proper·ty *n* **1.** (*quality*) Eigenschaft *f* *intrinsic* (*or absolute*) *properties of a curve* innere Eigenschaften einer Kurve, *focal* (*or acoustical, or optical, or reflection*) *p of conics* Brennpunkt(s)eigenschaft der Kegelschnitte [*cf* HOLD *v i*] **2.** (*comm*) (*possession*) Eigentum *n*, Besitz *m*, Vermogen *n* *immovable* (*or real*) *p* unbeweglicher Besitz, unbewegliches Vermogen, Grundbesitz, Grundeigentum [*cf* PERPETUITY 2, REAL *adj* 2.]

property insurance *n.* Sachversicherung *f*

pro portion *n.* **1.** (*equality of two ratios*) Proportion *f*, Verhaltnisgleichung *f* *p with equal means*, *p. by extreme and mean ratio* stetige Proportion [*cf.* ALTERNATE *v t* 1., ALTERNATION 1., COMPOUND *adj*, CONTINUED, DISTRIBUTIVE, EXTREME *n* 1., MEAN *n.* 2, RULE *n* 1, TERM 1.]. **2.** (*ratio*) Verhaltnis *n*, Proportion *f*: *in direct* (*inverse*) *p* in direktem (umgekehrtem) Verhaltnis, in direkter (umgekehrter) Proportion [*cf.* INVERSE *adj*] **3.** (*relation of parts*) Verhaltnis, Großenverhalt-

nis *n*, Proportion *the right proportions of the parts relative to the whole* die richtigen Verhältnisse (oder Großenverhaltnisse oder Proportionen) der Teile zum Ganzen

proportion al *n.* Proportionale *f* *fourth p.* vierte Proportionale, *third p* dritte stetige Proportionale [*cf* MEAN *adj*]

proportional *adj.* proportional, verhaltnisgleich, (*relative*) verhaltnismaßig, *p. part* (*in a table of logarithms*) Tafeldifferenz *f* (in einer Logarithmentafel) [=TABULAR *difference*] [*cf* COMPASS 1 , DIRECT 2., INVERSE *adj.*, SCALE 2]

proportional·ity *n* Proportionalitat, Verhaltnisgleichheit *f* [*cf.* FACTOR *n*]

proportion ate *adj* verhaltnismaßig, dem Verhaltnis entsprechend, Verhaltnis . . : *p. share* [= QUOTA]

pro pos it ion *n* Satz, Lehrsatz *m*, Aussage *f* [*cf* ANTECEDENT *adj.*, CONSEQUENT *adj.*, EQUATION, INCIDENCE 1., INVERSIVE, PRINCIPLE 1 , PYTHAGOREAN; TERM 2.]

proposition·al *adj.* (*log.*) Aussagen- . . . [*cf.* SENTENTIAL]

pro puls ion *n* (*mach.*) Vortrieb, Antrieb *m* [*cf* DRIVE *n*]

pro rata (*comm.*) verhaltnismaßig, im Verhaltnis. *expenses* (*or overheads*) *were divided p. r* die Regien wurden verhaltnismaßig (oder im Verhaltnis) geteilt

prosper·ity *n.* (*comm.*) Hochkonjunktur *f* [*ant.* DEPRESSION 2.] [*cf.* BUSINESS CYCLE]

proton *n.* (*phys.*) Proton *n*

proto·prism *n* (*cryst.*) Protoprisma, Grundprisma *n* [=PRISM *of the first order*, UNIT PRISM]

proto·pyramid *n.* (*cryst.*) Protopyramide, Grundpyramide *f* [= PYRAMID *of the first order*, UNIT PYRAMID]

proto type *n.* Prototyp *n*, Urbild *n*, Muster *n* *p.* (*of the standard*) *meter* Prototyp des Urmeters

pro tract *v.t.* (*a line*) verlangern (eine Linie)

protract ion *n.* Verlangerung *f*

protract·or *n* Transporteur *m*, Winkelmesser *m*, Gradbogen *m*

prov ability *n* Beweisbarkeit *f*

prov able *adj* beweisbar

prove *v t.* beweisen [*cf.* VERIFY]

pro vid ent *adj.* (*comm., fin*) sparsam, Spar . ., Wirtschafts . . . *p bank* Sparbank *f*, Sparkasse *f* [=SAVINGS BANK], *p. fund* Unterstutzungsfonds *m*, Unterstutzungskasse, Hilfskasse *f*, *p society* Wohlfahrtsverein *m*, Wirtschaftsgenossenschaft *f*

pro vision al *adj* provisorisch, zeitweilig, vorlaufig

proxim ity *n* Nahe *f*, Nachbarschaft *f*, Umgebung *f* [*cf.* CUBICAL 2]

pseudo manifold *n* (*top*) Pseudomannigfaltigkeit *f*

pseudo sphere *n* Pseudosphare *f*, Pseudokugel *f*

pseudospher ical *adj.* (*surface*) pseudospharisch (Flache)

psi *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Ψ, ψ) Psi *n*

Ptolemaic *adj* ptolemaisch. *P.* (*cosmic*) *system* ptolemaisches System (oder Weltsystem) [*cf.*

PTOLEMY]

Ptolemy *N* Ptolemaus *m* *P's theorem* ptolemaischer Lehrsatz, Satz des Ptolemaus, Gegensehnensatz *m*

publ ic *adj.* (*comm*, *fin*) offentlich, Staats *p accountant* offentlicher Bucherrevisor *m*, *p finance* Staatsfinanzen *f pl*, *p funds* **a.** (*monies*) Staatsgelder *n pl*, **b.** (*securities*) Staatspapiere *n pl*, *p. loan* offentliche Anleihe, Staatsanleihe *f*, *p sale* Auktion *f*, Versteigerung *f*, *put up for p sale* [=AUCTION *v t*] [*cf* DEBT]

pull *n* **1.** (*phys drawing force*) Zug *m*, Zugkraft *f* **2.** (*astr attraction*) Anziehung *f* [*cf* GRAVITY]

pull *v t* ziehen, *pulling power* Zugkraft *f* [*cf.* DRAW 2]

pulley *n* (*mech*) Rolle *f*, Flasche *f* [=BLOCK 1] [*cf* MOVING]

puls ate *v t* (*phys*) pulsieren

pulsat ion *n* (*phys*) Pulsieren *n*, Pulsation *f*

punch *v.t* (*statist.*) (*a card*) lochen (eine Karte)

punch card *n* (*statist*) Lochkarte *f*, Zahlblatt *n* [*cf* SORTING]

punch card system *n* (*statist.*) (*for the processing of statistical data*) Lochkartenverfahren *n* (zur Aufarbeitung statistischer Daten)

puncti form *adj* punktformig

punct ual *adj.* Punkt...

punct ure *v.t* (*top.*) (durch Entfernung eines Punktes) durchlochern, lochen, punktieren *punctured sphere* punktierte Kugelflache *f* [*cf.* TORUS]

purchase *n.* (*comm.*) Kauf *m*, kaufliche Erwerbung *f*, Anschaffung *f* [*cf* BARGAIN 2; BULK 2., CREDIT *n* 1]

purchase *v t* (*comm.*) kauflich erwerben, kaufen, anschaffen [*cf.* CREDIT *n* 1, FUTURE *adj*, PREEMPTION 1]

purchase price *n* (*comm*) Anschaffungspreis, Kaufpreis, Einkaufspreis, Gestehungspreis *m*, Kaufschilling *m*

purchas er *n* (*comm*) Kaufer *m*

pure *adj* rein (*alg*) *p polynomial* reines Polynom, *p equation* reine Gleichung, *p transcendental extension* reine transzendente Erweiterung *f* [*cf* ABSTRACT *adj* 3, GEOMETRY, IMAGINARY *adj*, MATHEMATICS]

pur sue *v t* folgen (*dat*), verfolgen [*cf* FOLLOW 1]

pur suit *n* Verfolgung *f* *curve of p* Verfolgungskurve, Hundekurve *f*

push *n* (*phys*) Stoß *m* [*cf.* THRUST *n*]

push *v.t* stoßen, drangen [*cf* DISPLACE 2, DISPLACEMENT 2., THRUST *v t*]

put *v t* setzen, ansetzen, legen, anlegen, stellen, bringen *p the ruler* (*the drawing triangle*) *to a line* das Lineal (das Zeichendreieck) an eine Linie anlegen, *p a common fraction into decimal form* einen gemeinen Bruch in Dezimalform bringen [*cf.* CIPHER *n* 3., EQUAL 1, EQUATION, PARENTHESIS, SET *v.t.* 1]. — **put down** *v t* niederschreiben, aufschreiben, anschreiben *seven and six is* (*or equals*) *thirteen, p. d.*

two (and) carry (the) one sieben und sechs ist (gleich) dreizehn, zwei angeschrieben, bleibt eins.— **put up** *v t.* errichten, aufstellen *p up a perpendicular* eine Normale errichten [*cf* PERPENDICULAR *n*], *p up an equation* eine Gleichung aufstellen [*cf* PUBLIC]

pyramid *n* Pyramide *f*, (*cryst*, *also bipyramid*) Pyramide, Doppelpyramide (*cryst*) *p. of the first order* [=PROTOPYRAMID]; *p of the second order* [=DEUTEROPYRAMID], *p of the third order* Tritopyramide [*cf.* APEX, BASE 2., BRACHYDIAGONAL *adj*, CLINODIAGONAL *adj*, DECAGONAL, DIHEXAGONAL, FRUSTUM, HEPTAGONAL, HEXAGONAL, LATERAL, MACRODIAGONAL *adj.*, OCTAGONAL, ORTHODIAGONAL *adj.*, PENTAGONAL, POLYGONAL, QUADRANGULAR, SLANT *adj*, TETRAGONAL, TRIANGULAR, TRUNCATE, UNIT P; VERTEX 4; VERTICAL *adj.* 1.]

pyramid al *adj* pyramidal, pyramidenformig, Pyramiden . *p. surface* Pyramidenflache *f* [*cf* FRUSTUM]

pyrito hedron *n* [=PENTADODECAHEDRON]

Pythagoras *N* [*cf.* PYTHAGOREAN]

Pythagor ean *adj* pythagoraisch *P numbers* pythagoraische Zahlen, *P. (or Pythagoras') theorem (or proposition)* pythagoraischer Lehrsatz [*cf* BY 1]

Q

Q.E.D. (*abbr*) [=QUOD ERAT DEMONSTRANDUM]

quadr angle *n.* Viereck *n complete (simple) q* vollstandiges (einfaches) Viereck, *diagonal point of a complete q* Nebenecke *f* eines vollstandigen Vierecks [=CENTER 2] [*cf* INSCRIBE, QUADRILATERAL *n.* 1, REGULAR, TETRAGON 1]

quadr·angul ar *adj* (*plane figure*) viereckig (ebene Figur), (*prism, pyramid*) vierseitig (Prisma, Pyramide) [*cf* RIGHT *adj* 5., SQUARE *adj*]

quadr·ant *n.* Quadrant *m: first, second q* erster, zweiter Quadrant, *q. of a circle* Kreisquadrant, Viertelkreis *m* [*cf* INTERCEPT *v t*], *the two projection planes divide the space into four quadrants* die beiden Projektionsebenen teilen den Raum in vier Quadranten

quadrant al *adj* Quadranten . [*cf* ANGLE]

quadrant angle *n* Winkel in einem (oder entstanden durch Drehung der positiven *x*-Achse in einen) Quadranten *first, second q. a* Winkel im ersten, zweiten Quadranten [*cf.* ANGLE]

quadrant scale *n.* Gradbogen *m*, Quadrant *m*

quadr·ate *n.* **1.** (*astr.*) [=*q.* ASPECT]. **2.** (*square*) Quadrat *n* [=SQUARE *n.* 1., 2.]

quadrate *adj.* **1.** (*astr.: quartile*) Geviert . . , Quadrat . . . [*cf* ASPECT]. **2.** (*square*) quadratisch

quadrate *v.t.* quadrieren [=SQUARE *v t.*]

quadrat·ic *n.* quadratische Gleichung *f* [=QUADRATIC *adj. equation*]

quadratic *adj.* quadratisch, zweiten Grades *n q equation* [=QUADRATIC *n.*] [*cf.* COMPLETE *v.t.*] [*cf.* CURVE 1., FORM *n.* 2., GROUP *n.*, MEAN *n.* 1.]

quadrat·rix *n.* Quadratrix *f*

quadrat-ure *n* (*of a plane area*) Quadratur *f*, Flachenberechnung *f* (einer ebenen Flache) [=SQUARING 2.] [*cf.* CIRCLE *n* 1, MECHANICAL]

quadr·ic *n.* (*expression, equation, curve, quantic of second degree*) Ausdruck, Gleichung, Kurve, Form zweiten Grades, (*surface of second order*) Flache zweiter Ordnung [*cf.* QUADRIC *adj*]

quadric *adj.* zweiten Grades, zweiter Ordnung *q. equation, curve, quantic* Gleichung, Kurve, Form zweiten Grades, *q. surface* Flache zweiter Ordnung [*cf.* PRINCIPAL *adj.*, TETRAHEDRON]. [*cf* CURVE 1., DEFINITE 2., QUADRIC *n.*]

quadri·folium *n.* Quadrifolium *n*, Vierblatt *n*

quadri·lateral *n.* **1.** (*four-sided polygon* vierseitiges Vieleck) Viereck *n* [=QUADRANGLE] *circumscribed q. about a circle, q. circumscribing* (*or circumscribed about*) *a circle* Tangentenviereck eines Kreises [*cf.* INSCRIBE, REGULAR; SQUARE *n.* 1.]. **2.** (*configuration of four intersecting lines* Konfiguration von vier einander schneidenden Geraden) Vierseit *n* [=TETRAGRAM] *complete* (*simple*) *q.* vollständiges (einfaches) Vierseit, *diagonal of a complete q.* Nebenseite *f* eines vollstandigen Vierseits

quadrilateral *adj.* vierseitig

quadr illé *adj.* quadrilliert [=SQUARED] *q. paper* quadrilliertes Papier, Kurvenpapier *n* [*cf* RULED 2]

quadr illion *n* **1.** *Am* (=10^{15}) tausend Billionen *f pl*, Billiarde *f* [=*Br thousand billions, cf*, BILLION 2.]. **2.** *Br* (=10^{24}) Quadrillion *f* [=*Am.* SEPTILLION 1] [*cf.* OCTILLION 1.]

quadri nom ial *n* Quadrinom *n*, vierghedriger Ausdruck *m* [=QUADRINOMIAL *adj* (*or* FOURTERMED) *expression*]

quadrinomial *adj* (*expression*) viergliedrig (Ausdruck) [=FOURTERM(ED)] [*cf* QUADRINOMIAL *n.*]

quadri valence *n* (*chem*) Vierwertigkeit *f* [=TETRAVALENCE]

quadri valent *adj.* (*chem*) vierwertig [=TETRAVALENT]

quadr·uple *n.* Quadrupel *n*, Satz *m* von Vier(en), Vierzahl *f*

quadruple *adj* vierfach, vierdeutig, vierzahlig

quadruple *v t.*, *v.i.* (sich) vervierfachen

quadrupl·icate *adj.* vierfach

quadruplicate *v.t* vervierfachen

quadruplicat·ion *n.* Vervierfachung *f*

quadrupl·icity *n.* Vierwertigkeit, Vierfaltigkeit, Vierdeutigkeit *f*

quali fy *v.t.* naher bestimmen [*cf.* MODIFY]

qual it ative *adj* qualitativ, (*statist*) artmäßig, sachlich [*cf.* ASSOCIATION 3., DISTRIBUTION 1]

qualit y Qualität *f*, Eigenschaft *f*, Art *f*, Beschaffenheit *f* [*cf.* PROPERTY 1]

quality control *n* (*statist.*) Qualitätskontrolle, Fabrikationskontrolle *f* [*cf.* AVERAGE *adj.*, CHARACTERISTIC *adj*, CONTROL LIMIT, QUALITY LEVEL, QUALITY LIMIT]

quality level *n* (*statist*) (*in quality control*) Qualitätsniveau *n* (in der Qualitätskontrolle) *acceptable q. l.* akzeptables (oder annehmbares) Qualitätsniveau

quality limit *n* (*statist*) (*in quality control*) Qualitätsgrenze *f* (in der Qualitätskontrolle)

quant al *adj.* (*statist*) Mengen ., Quanten . [*cf.* REACTION]

quant ic *n.* (*alg.*) Form *f*, homogene Funktion *f* [=FORM *n* 2., HOMOGENEOUS *algebraic polynomial*]. *cubic binary q.* (*or form*) kubische binare Form [*cf.* CUBIC *n.* 3, *adj.*, DEFINITE 2., OCTIC *n.*, QUADRIC *n.*, *adj.*, QUARTIC *n.*, QUINTIC *n.*, SEXTIC *n*]

quanti fic ation *n.* Quantifizierung *f*, Quantifikation *f*

quanti·fi er *n.* (*log.*) Klammerzeichen *n*, *existential q.* Seinszeichen, *universal q.* Allgemeinheitszeichen, Allzeichen

quanti·fy *v.t.* quantifizieren

quant·it·ative *adj.* quantitativ, mengenmaßig, zahlenmaßig [*cf.* ASSOCIATION 3., CORRELATION; RATIO]

quantit y *n* **1.** (*multitude*) Quantität *f*, Menge *f* [*cf* DENSITY, ELECTRICITY, HEAT *n*, INFINITE *adj.*, MASS 2, NUMBER *n* 1]. **2.** (*magnitude*) Große *f* *auxiliary* (*or subsidiary*) *q* Hilfsgroße [*cf.* ASSIGN, COMPONENT *n* 2.; EXTENSITY, FINITE *adj* 1, INFINITESIMAL *adj.*, INTEGRAL *adj.* 2., LEAST 2, MEASURING, MIXED, MOTION, NEGLIGIBLE, RECIPROCAL *adj.* 1, SCALAR, SUBSTITUTE, SUBSTITUTION 2, SUM *n.* 1.; UNKNOWN]

quantity discount *n* (*comm.*) Mengenrabatt *m*

quantity ratio *n* [*cf.* RATIO]

quantity relative (number) *n.* (*statist.*) Mengenverhaltnis *n*

quant iz ation *n* (*phys.*) Quantelung *f* [*cf.* HALF-INTEGRAL]

quantize *v t* (*phys*) quanteln

quant um *n* Quantum *n*, Menge *f*, (*phys.*) Quantum *n*, Quant *n*· (*phys.*) *q. of energy* Energiequant(um); (*phys.*) *q of action* Wirkungsquantum [*cf.* ACTION; LIGHT Q]

quantum-mechanical *adj* (*phys.*) quantenmechanisch

quantum mechanics *n.* (*phys.*) Quantenmechanik *f*

quantum number *n.* (*phys.*) Quantenzahl *f*

quantum orbit (*or* **path**) *n* (*phys.*) Quantenbahn *f*

quantum state *n.* (*phys.*) (*of an electron*) Quantenzustand *m*, Energieniveau *n*, Energiestufe *f*

(eines Elektrons) [=ENERGY LEVEL]

quantum theory *n.* (*phys*) Quantentheorie *f*

quart *n* (*meas.*) Quart *n*

quart er *n* Viertel *n* *q of a year* Vierteljahr *n*, Quartal *n* [*cf* MOON]

quarter *v t* vierteilen, vierteln, in vier Teile teilen

quarter ly *adj* vierteljährlich, quartalweise

quart ic *n* (*equation, curve, quantic of fourth degree*) Gleichung, Kurve, Form vierten Grades [*cf* INTERSECT 2, SOLUTION 1]

quartic *adj* vierten Grades, vierter Ordnung

quart ile *n* **1.** (*statist*) Quartil *n*, Viertelswert *m* **2.** (*astr*) [=*q adj* ASPECT]

quartile *adj.* **1.** (*statist*) Quartils-., Viertelswert *q deviation* (mittlerer) Quartilsabstand *m* (oder Viertelswertabstand) [=*semi-interquartile* RANGE] **2.** (*astr*) Geviert ., Quadrat . [*cf* ASPECT, QUADRATE *adj* 1]

quasi-divisor *n* (*alg.*) Quasiteiler *m*

quasi-equal *adj.* (*alg*) quasigleich

quasi-equality *n* (*alg*) Quasigleichheit *f*

quasi-multiple *n* (*alg*) Quasivielfache(s) *n*

quatern ary *adj.* quaternar

quatern ion *n* Quaternion *f* (*alg*) *algebra of quaternions* Quaternionenkorper *m* [=QUATERNION FIELD]

quaternion field *n* [*cf.* QUATERNION]

quaternion group *n* Quaternionengruppe *f*

quaternion ring *n.* (*alg*) Quaternionenring *m*

quattuor decillion *n* **1.** *Am* (=10^{45}) tausend Septillionen *f pl*, Septilliarde *f* [=*Br thousand septillions, cf* SEPTILLION 2] **2.** *Br.* (=10^{84}) Quattuordezillion *f*

question *n* Frage *f* (*statist*) *biased* (*or loaded*) *q* Suggestivfrage [*cf* CHECK Q, PROBLEM]

question naire *n* (*statist*) Fragebogen *m*, Erhebungsformular *n*

quick *adj* schnell, geschwind, rasch

quick ness *n* Schnelligkeit, Geschwindigkeit *f*, Raschheit *f*

quin ary *adj* quinar

quinc unx *n* **1.** (*crosswise arrangement of five points*) Kreuzstellung *f* (von fünf Punkten), Quinkunx *f*, (*on dice, cards, dominoes*) Fünf *f* (auf Würfeln, Karten, Dominos) **2.** (*statist*) [=GALTON'S *board*]

quin decillion *n* **1.** *Am* (=10^{48}) Oktillion *f* [=*Br.* OCTILLION 2]. **2.** *Br* (=10^{90}) Quindezillion *f*

quint al *n* (*wt*) Zentner *m* [=CENTNER, HUNDREDWEIGHT]

quint ic *n* (*equation, curve, quantic of fifth degree*) Gleichung, Kurve, Form fünften Grades

quintic *adj* fünften Grades, fünfter Ordnung

quint illion *n* **1.** *Am* (=10^{18}) Trillion *f* [=*Br* QUINTILLION 2] **2.** *Br* (=10^{30}) Quintillion *f* [=*Am.* NONILLION 1] [*cf* DECILLION 1]

quint uple *n.* Quintupel *n*, Satz *m* von Fünf(en)

quintuple *adj* fünffach, fünfdeutig, fünfzahlig

quintuple *v t*, *v i* (sich) verfunffachen
quintupl icate *adj* funffach
quintuplicate *v t* verfunffachen
quintuplicat ion *n* Verfunffachung *f*
quire *n*, (*paper meas*) Buch *n* (Papier)
quod erat demonstrandum (*Lat*) (*abbr* Q E D) (=*which was to be demonstrated*) was zu beweisen war, quod erat demonstrandum (*abbr* q e d)
quota *n* (*comm*, *fin*) Quote *f*, Verhaltnisanteil *m*, verhaltnismaßiger Anteil *m*, Kontingent *n* [=PROPORTIONATE *share*, CONTINGENT] [*cf* RATIO]
quota sample *n* (*statist*) Quotenstichprobe, feste Teilstichprobe *f*
quota sampling *n.* (*statist.*) Verfahren der Quotenstichproben (oder der festen Teilstichproben)
quot·ation *n.* (*comm.*, *fin.*) (*at the stock exchange*) Kurs *m*, Notierung *f* (an der Börse) *closing* (*or final*) *q* Schlußkurs, Schlußnotierung [*cf.* EXCHANGE Q., MARKET Q., OPENING *adj*, PRICE, STOCK EXCHANGE Q., STOCK Q, TREND; VARIATION 1.]
quotation ticker *n* (*fin*) Borsendrucker *m*
quot ient *n* Quotient *m*, Teilungszahl *f* [*cf* DIFFERENCE Q.; DIFFERENTIAL *adj*, EQUAL *n*, PARTIAL]
quotient field *n* (*alg*) Quotientenkorper *m*
quotient group *n.* Quotientengruppe *f*
quotient ideal *n* (*alg*) Idealquotient *m*
quotient ring *n* (*alg*) Quotientenring *m*

R

radar *n.* (*electron*) (*technique*) Funkmeßtechnik *f*, Radar *n*, Echoradio *n*, (*instrument*) Funkmeßgerat *n*, (*method*) Impulspeilung *f*, Ruckstrahlortung *f*
rad ial *n.* **1.** (*radial curve*) Radiale *f* **2.** (*ray*) Strahl *m* *direct r.* Sehstrahl, Sehlinie *f* [=LINE (2.) *of sight* (*or direction*), *principal visual* RAY 1]
radial *adj.* radiar. Radiar . . , radial, Radial . . *r. component* Radiarkomponente, Radialkomponente *f*, *radially related* (*or homothetic*) *figures* ahnliche und ahnlich gelegene Figuren, *r. curve* Radiale *f* [=RADIAL *n* 1]
rad ian *n* Radian *m*, Radiant *m*, Einheit *f* im Bogenmaß *n*, Bogen *m* im Einheitskreis *m* von der Lange eins (oder Eins) $\left(=\frac{180^\circ}{\pi}\right)$ [*cf* ARC LENGTH, CONVERT 1, DEGREE; MEASURE *n*]
radian measure *n* Bogenmaß *n* [=*circular* MEASURE] [*cf.* ARC LENGTH]
rad iant *adj.* strahlend (*phys*) *r. energy* strahlende Energie, Strah-

lungsenergie *f*

radian unit *n.* Einheit *f* im Bogenmaß *n*

rad·iate *v t., v.i* (aus)strahlen [*cf.* STAR 1]

rad iation *n.* (*phys.*) Strahlung, Ausstrahlung *f* *heat (or thermal) r* Warmestrahlung, *law of r.* Strahlungsgesetz *n* [*cf.* COSMIC]

rad ic al *n.* **1.** (*indicated root of an expression*) Wurzelausdruck *m*, Wurzel *f*, Radikal *n* · *we take the negative sign of the r* wir nehmen das negative Zeichen der Wurzel [*cf* INDEX 2, ORDER *n* 1] **2.** (*radical sign*) Wurzelzeichen *n* [=ROOT SIGN]

radical *adj* **1.** (*extracting the root*) Wurzel . . . *r. sign* Wurzelzeichen *n* [=RADICAL *n* 2., ROOT SIGN]. **2.** (*with respect to circles and spheres* mit Bezug auf Kreise und Kugeln) Potenz . . *r. center* (*of three circles, of four spheres*) Potenzzentrum, Radikalzentrum *n*, Potenzpunkt, Potenzmittelpunkt *m* (von drei Kreisen, vier Kugeln), *r. axis* (*of two circles, three spheres*) Potenzlinie *f*, Chordale *f*, Radikalachse *f* (zweier Kreise, dreier Kugeln); *r plane of two spheres* Potenzebene *f* zweier Kugeln

rad ic·and *n* Radikand *m*, Zahl oder Ausdruck unter dem Wurzelzeichen

radio *n.* Radio *n*, Rundfunk *m* [*cf.* DIAL; TUNE IN]

radio·active *adj.* (*phys.*) radioaktiv [*cf.* HALF *adj.*]

radioactiv·ity *n.* (*phys.*) Radioaktivität *f*

radio beam *n.* (*phys.*) Funkstrahl *m*

radio direction finder *n.* (*phys.*) Funk(meß)peiler *m*, Peilfunkgerat, Funkortungsgerat *n*

radio direction finding *n* (*phys.*) Funk(meß)ortung, Funk(meß)peilung *f* [=RADIO ORIENTATION]

radio frequency *n* (*phys.*) Radiofrequenz *f*, Funkhohe *f*

radio orientation *n.* (*phys.*) [=RADIO DIRECTION FINDING]

rad ius *n.* (*pl radii*) (*of a circle, a sphere*) Radius *m*, Halbmesser *m* (eines Kreises, einer Kugel), (*range*) Radius, Umkreis *m. long r* (*short r, or apothem*) *of a regular polygon* Umkreisradius (Inkreisradius) eines regularen Polygons, *polar r., r vector* (*in polar coordinates*) Radiusvektor *m* (in Polarkoordinaten), *r of torsion of a space curve* Torsionsradius einer Raumkurve [*cf* COMPASS 3, CONVERGENCE, CURVATURE, EARTH, ENCLOSE, FOCAL, SCOPE, UNIT R]

radius vector *n* **1.** (*in polar coordinates*) Radiusvektor *m* (in Polarkoordinaten) [=*polar* RADIUS] **2.** (*position vector*) Ortsvektor, Radiusvektor, Fahrstrahl, Leitstrahl *m* [*cf* DIRECTION]

rad ix *n* (*pl radices*) **1.** (*root*) (*of a number*) Wurzel (einer Zahl). **2.** (*base*) (*of a power, a logarithmic system*) Basis *f*, Grundzahl *f* (einer Potenz, eines Logarithmensystems) [=BASE 3.]

raise *v.t.* **1.** (*elevate*) (er)heben, erhöhen, (*a figure*) hochstellen (eine Zahl). *r. a load* eine Last

heben; *r. a number to a power* eine Zahl potenzieren (oder. zu einer Potenz erheben) [*cf* ASSIGN, EXTRANEOUS, INVOLUTION]; *r a number to the second power* eine Zahl quadrieren (oder zur zweiten Potenz erheben) [= SQUARE (*v t* 1) *a number*]; *r. a number to the third power* eine Zahl kubieren (oder zur dritten Potenz erheben) [=CUBE *v.t*], *five raised to the power one fourth* (*or· to the one-fourth power*) fünf hoch (oder: zur Potenz) ein Viertel (*symb.* $5^{\frac{1}{4}}$), *raised* (*or superior*) *figure* (*or index*) hochgestellte Zahl, oberer Index [=SUPERSCRIPT]. [*cf* DECIMAL POINT, SUPERIOR 1] **2.** (*levy*) (*a loan, funds*) aufnehmen (eine Anleihe, Gelder); (*taxes*) erheben, einheben (Steuern)

rami fication *n* Verästelung, Verzweigung *f*. *point of r.* Verzweigungspunkt *m* [=BRANCH POINT]

rami fied *adj.* verästelt, verzweigt [*cf.* TYPE]

rami·fy *v t.*, *v i.* (sich) verästeln, (sich) verzweigen

random *n.* (*statist.*) Zufall *m at r.* zufällig, regellos, wahllos, aufs Geratewohl

random *adj.* (*statist.*) zufällig, Zufalls . . ., regellos, wahllos, ungeordnet: *r. fluctuation* Zufallsschwankung *f* [*cf.* CAUSE *n.*, SAMPLE; SAMPLING; SIGNIFICANT 4.; STOCHASTIC; VARIABLE *n.*]

random iz ation *n.* (*statist.*) zufallsmäßige Anordnung *f*

randomized *adj.* (*statist.*) zufallsmäßig angeordnet: *r. block* zufallsmäßig angeordneter Block *m*

random ness *n.* Zufälligkeit, Regellosigkeit *f*, Zufallsnatur *f*, Zufallscharakter *m*

range *n.* **1.** (*interval*) Spanne *f*, Spannweite *f*, Spannbreite *f*, (*of a variable*) Bereich *m* (einer Variablen) (*statist*) *semi-interquartile r* (mittlerer) Quartilsabstand *m* [=QUARTILE (*adj* 1) *deviation*] [*cf.* FREE, VARIATION 1] **2.** (*distance*) Entfernung *f*, Weite *f*, Reichweite, Tragweite, (*compass*) Umkreis *m*, *long r* Ferne *f* [*cf.* DISTANCE, LONG-RANGE], *close r.* Nahe *f* [*cf* CLOSE-RANGE] [*cf.* COMPASS 3, DIRECTION FINDING R, MAP R, RADIUS] **3.** (*row*) Reihe *f* *r. of points* [*cf.* POINT *n* 1] **4.** (*set*) Menge *f*, Vorrat *m*. *r of values* (*of a function*) Wertevorrat (einer Funktion)

rank *n.* (*of a matrix*) Rang *m* (einer Matrix) [*cf.* GRADE *n.* 2]

rank correlation *n.* (*statist*) Rangkorrelation *f*

rapid *adj.* schnell, rasch, geschwind, rapid

rapid ity *n.* Schnelligkeit *f*, Raschheit *f*, Geschwindigkeit *f*, Rapidität *f*

rare·faction *n.* (*phys.*) (*of a gas*) Verdunnung *f* (eines Gases)

rare fy *v.t.* (*phys.*) verdunnen (ein Gas)

rata [*cf.* PRO R.]

rate *n.* **1.** (*amount*) Betrag *m*, Maß *n*, Ausmaß, Große *f*: *r. of speed* Betrag (oder Ausmaß oder Große) der Geschwindigkeit; *r of change* Maß (oder Ausmaß oder Große) der Veranderung

[*cf.* POWER 4.; SCORE *n.* 2.] **2.** (*ratio*) Verhaltnis *n*, Großenverhaltnis, (*statist., also*) Koeffizient *m*, Ziffer *f*, Verhaltniszahl *f* *consecutive terms of a geometric progression increase by a constant r.* (*or ratio*) aufeinanderfolgende Glieder einer geometrischen Progression wachsen in einem konstanten Verhaltnis; (*statist.*) *corrected* (*or refined, or standardized, or standard*) *r.* (*or ratio*) reine (oder bereinigte) Ziffer, Standardziffer, Tafelziffer [*cf* ACTUARIAL, BIRTH R., CRUDE, DEATH R., FREQUENCY, INCREASE *n*, MORTALITY R., RATIO] **3.** (*speed*) Geschwindigkeit *f* [*cf.* PER] **4.** (*comm., fin.*) (*price*) Rate *f*, Satz *m*, Preis *m*, Kurs *m* *r. of* (*foreign*) *exchange* Devisenkurs, Umrechnungskurs fur Devisen [*cf* CABLE R., PAR R.], *r. of issue* Emissionskurs [=ISSUE PRICE (*or* PAR)], *r. of wages* Lohnsatz, *r of discount, discount r.* Diskontsatz *m* [*cf.* AMORTIZATION R., BANK R.; DISCOUNT R., INTEREST R., MARKET R., MONEY R., PREMIUM R., VARIATION 1]

rate *v.t.* bewerten, (ein)schatzen, veranschlagen

rat ing *n.* Schatzung, Bemessung, Bewertung *f* [*cf.* CREDIT R]

ratio *n* Verhaltnis, Großenverhaltnis *n*, (*quota*) Quote *f*, Verhaltniszahl *f*, (*rate, also*) Ziffer *f* *quantitative* (*or quantity*) *r.* Mengenverhaltnis, *r. of division* Teilungsverhaltnis *n* [=DIVISION R]; *the point A divides the line segment BC in the external* (*or outer*) [*internal* (*or inner*)] *r.* 2 3 (*or externally* [*internally*] *in the r.* 2 3) der Punkt *A* teilt die Strecke *BC* im außeren (inneren) Verhaltnis 2 3 (oder von außen [innen] im Verhaltnis 2 3), *double* (*or cross*) *r. of four collinear points* Doppelverhaltnis von vier Punkten auf einer Geraden, *inverse* (*or reciprocal*) *r. of two numbers* umgekehrtes (oder inverses oder reziprokes) Verhaltnis (oder Großenverhaltnis) zweier Zahlen [=RECIPROCITY 1], *r of similitude, ray r.* Ähnlichkeitsverhaltnis, (*division in*) *extreme and mean r* goldener Schnitt [=*golden* SECTION], *proportion by extreme and mean r* [*cf.* PROPORTION], *per capita r* Kopfquote [*cf* ANHARMONIC, ANTECEDENT *n.* 2., *adj.*, BE 3., BOUND *n* 2., CONSEQUENT *n.* 2., *adj.*, CORRELATION R., COVER R., CROSS R., CRUDE, HARMONIC *adj.*, ONE-TO-ONE 2.; PERCENTAGE 1., PROPORTION 1, 2, RATE *n* 2., SCALE R., SEX R., SIDE 1, STATISTICAL]

ration al *n.* Rationale *f*, Rationalzahl *f*, rationale Zahl [=RATIONAL *adj number*]

rational *adj* rational, rationalzahlig, Rational . . . *r. number* [=RATIONAL *n*] [*cf* SIDE 1.]; *with r. coefficients* mit rationalen Koeffizienten, rationalzahlig [*cf.* COEFFICIENT, CURVE 1.; INTEGRAL *adj* 2.]

rational ity *n.* Rationalitat *f* (*alg.*) *domain of r.* Rationalitatsbereich *m*, Korper *m* [=FIELD 1., DOMAIN 2.]

rational iz ation *n* Rationalmachung *f*

rationalize *v t* rational machen

ratio paper *n* [=*semilogarithmic* COORDINATE PAPER]

ray *n* **1.** (*geom line* 2, *phys beam* 1.) Strahl *m parallel r.* Parallelstrahl, (*opt*) *bundle* (*or beam*) *of rays* Strahlenbundel *n* [*cf* BEAM 2], (*opt*) *ordinary* (*extraordinary*) *r* ordentlicher (außerordentlicher) Strahl, *principal visual r* Sehstrahl, Sehlinie *f* [=LINE 2 *of sight* (*or direction*), *direct* RADIAL *n.* 2] [*cf* AXIAL, BEAM 1, 2, COSMIC, DIFFRACT, EMIT 2, INCIDENCE 2, INCIDENT, LIGHT R, PENCIL, PROJECT, RADIAL *n* 2, REFRACT] **2.** (*half line*) Halbstrahl *m* [=HALF *ray*] [*cf* ORIGIN]

ray center *n* (*center of projection*) Projektionszentrum *n*, (*center of similitude*) Ähnlichkeitszentrum [*cf* CENTER]

ray cone *n* Strahlenkegel *m*

-ray ed *adj suf* . strahlig [*cf.* FIVE-R, FOUR-R, THREE-R]

ray ratio *n* Ähnlichkeitsverhaltnis *n* [=RATIO *of similitude*]

reach 1. *v t* erreichen, erfassen (*statist*) *r a group of people* einen Personenkreis erfassen **2.** *v i* (*to*) reichen (bis, bis zu)

re act *v i* reagieren, (zu)ruckwirken, eine Gegenwirkung ausuben

react ion *n* (*phys*) (*reverse action*) Reaktion *f*, Gegenwirkung *f*, (*reactive force*) Reaktion, Gegenkraft *f*, Widerstand *m* (*mech*) *r. at the support* Auflagerkraft, Stutzkraft *f*, Auflagerreaktion, (*statist*) *all-or-nothing* (*or quantal*) *r* Alles-oder-nichts-Reaktion, Quantenreaktion [*cf* ACTION, NUCLEAR]

react ive *adj* (*phys*) ruckwirkend, gegenwirkend, Gegen *r force* Gegenkraft *f*, Reaktion *f* [*cf.* REACTION]

read 1. *v t* (*understand something written*) lesen, ablesen, (*show*) zeigen [*cf.* ZERO 4]. **2.** *v i* lauten [*cf* CANCELLATION 2] — **read off** *v t* ablesen *r off the values from the graph* lesen Sie die Werte aus der Figur ab[1] [*cf* O, o]

read ing *n* Lesen *n*, (*of an instrument*) Ablesung *f*, Stand *m* (eines Apparats) *pointer* (*or indicator*) *r* Zeigerablesung [*cf* BAROMETER R, COMPASS R, SCALE R, WATER LEVEL 1, ZERO R]

re al *n.* Reelle *f*, reelle Zahl *f* [=REAL *adj number*] [*cf.* AXIS, COMPLEX *adj* 2]

real *adj* **1.** (*ant imaginary*) reell *r. number* reelle Zahl [=REAL *n*] [*cf.* COMPLETENESS THEOREM], *r zero of a polynomial* reelle Nullstelle eines Polynoms, (*alg.*) *r. closed field* reell abgeschlossener Korper [*cf* AXIS, FORMAL]. **2.** (*comm*) (*immovable*) Real . . ., unbeweglich *r estate* (*or property*) Realbesitz, Grund- und Hausbesitz *m*, Grundstuck(e) *n* (*pl.*), Immobilien *n pl* [=*landed* ESTATE, *immovable* PROPERTY, IMMOVABLES] [*cf.* ENCUMBRANCE; ESTATE, HYPOTHECARY; PROPERTY 2, UNENCUMBERED]. **3.** (*actual*) wirklich, real, (*comm*, auch) effektiv, Effektiv... [*cf.* ACTUAL 2.;

CONCRETE 1.; EARNINGS; VALUE *n*]

real·ity *n.* **1.** (*character of not being imaginary*) Reellitat *f.* **2.** (*actuality*) Wirklichkeit *f*, Realitat *f*

realiz ability *n* (*comm.*) Verkauflichkeit *f* [*cf* NEGOTIABILITY]

realiz·able *adj.* (*comm*) verkauflich [*cf.* NEGOTIABLE]

real ize *v.t.* (*comm.*) verkaufen, zu Geld machen

ream *n* (*paper meas*) (=480 *or* 500 *sheets*) (altes) Ries *n*, (= 500 *sheets*) halbes Neuries

rear *n.* Hinterseite, Ruckseite *f*

rear *adj.* hinter, Hinter ., Ruck- .... *r. corner* hintere Ecke, Hinterecke *f*, *r. edge* Hinterkante *f*, *r. face* Hinterflache *f*, *r. view* Ruckansicht *f*

re·arrange *v.t.* (*terms in a series*) umgruppieren, umordnen (Glieder in einer Reihe)

rearrange ment *n* Umgruppierung, Umordnung *f*

reason *n.* (*log.*) Grund *m*

reason·ing *n* (*log.*) Beweisfuhrung *f*, Schließen *n*, Gedankengang *m*

Réaumur *N.* [*cf* ZERO 4.]

re·bate *n.* (*comm.*) Preisnachlaß, Nachlaß *m* [*cf.* DEDUCTION 1 , DISCOUNT *n.*]

re·ceipt *n.* (*comm.*) **1.** (*act of receiving*) Empfang *m.* **2.** (*acknowledgment*) Empfangsbestatigung, Quittung *f* [=ACQUITTANCE 2.]; (*postal r.*) Rezepisse *n*, Postempfangsbestatigung. **3.** (*pl receipts*) (*returns*) Einnahme(n) *f* (*pl.*) [*cf.* CASH RECEIPTS; DEFICIENCY 2 , GROSS *adj.*, RETURN *n.* 3.]

receipt *v.t.* (*comm.*) (*a payment*) quittieren, bestatigen (eine Zahlung)

re ceiv able *adj* (*comm.*) ausstandig [*cf.* ACCOUNT *n* , NOTE]

receive *v t* empfangen [*cf.* GAUGE *n* , RECEIPT *n* 1]

reci proc·al *n* **1.** (*inverse*) Reziproke(s) *n*, Reziproke *f*, reziproker Wert *m*, Kehrwert [= *inverse* (*or reciprocal*) VALUE] [*cf.* NUMBER *n* 1] **2.** (*dual element*) dual zugeordnetes (oder reziprokes) Element *n* [*cf* POLAR *adj*]

reciprocal *adj* **1.** (*inverse*) reziprok, umgekehrt, (*transformation, also*) invers (Transformation) *r value* [=RECIPROCAL *n*] [*cf* NUMBER *n* 1], *r numbers* (*or quantities*) *multiplied yield unity* reziproke Zahlen (oder Großen) miteinander multipliziert (oder malgenommen) ergeben Eins (oder die Einheit), *r* (*or inverse*) *transformation* (*or mapping*) inverse Transformation (oder Abbildung), Abbildung durch reziproke Radien, Inversion *f* inbezug auf einen Kreis [=INVERSION 2 *with respect to a circle*] [*cf.* RATIO, SPIRAL *n*]. **2.** (*dual*) dual, reziprok [*cf* POLAR *adj.*, THEOREM] **3.** (*mutual*) gegenseitig, wechselseitig [*cf.* MUTUAL]

reciproc ation *n.* Reziprozitat *f*, duale Entsprechung *f* [*cf.* POLAR *adj*]

reciproc·ity *n.* **1.** (*inverse ratio*) Reziprozitat *f*, umgekehrtes Verhaltnis *n.* **2.** (*mutuality*) Gegenseitigkeit, Wechselseitigkeit *f*

reckon *v.t., v.i.* rechnen [*cf.* CIPHER

v. 1, NUMBER *v.* 2.]

reckon·ing *n.* **1.** (*computation*) Rechnen *n*, Rechnung *f* [*cf.* NUMBERING 2.; SAND R.]. **2.** (*nav.*) (*ship's place on the chart*) Besteck *n*, Besteckaufnahme *f*. *dead r.* Besteckaufnahme auf Grund des zurückgelegten Weges

re cord *n.* Aufzeichnung, Registrierung *f* [*cf.* STATISTICAL]

record *v.t* aufzeichnen, registrieren *recording* (*or registering*) *mechanism* (*or instrument*) Registrierapparat *m* [=RECORDER]

record er *n* Registrierapparat *m* [*cf* RECORD *v.t.*]

rect angle *n.* Rechteck *n* [=OBLONG *n*] [*cf.* LENGTH; RECTANGULAR 1.]

rect·angul ar *adj.* **1.** (*like a rectangle*) rechteckig, Rechtecks . . [*cf.* BAR 2; OBLONG *adj.*] **2.** (*orthogonal*) rechtwinklig, (auf einander) senkrecht *r. axes* auf einander senkrechte (oder. senkrecht stehende) Achsen, *r. solid* (*or parallelepiped*) rechtwinkliges Parallelepiped *n*, Quader *m* [= *right* PARALLELEPIPED, CUBOID] [*cf.* CARTESIAN, DISTRIBUTION 1., EQUATION, HYPERBOLA, PARALLELEPIPED]

rectangular·ity *n* Rechtwink(e)ligkeit *f*

rectifi ability *n.* Rektifizierbarkeit *f*

rectifi·able *adj.* rektifizierbar [*cf.* CURVE 1.; INTEGRABLE]

recti·fic·ation *n* Rektifizierung *f*, Rektifikation *f*, (*straightening, also*) Geradestreckung *f*, (*determination of curve length, also*) Längenbestimmung *f* (eines Kurvenbogens)

recti fy *v.t.* rektifizieren, (*straighten, also*) geradestrecken *r. a curve* eine Kurve rektifizieren, die Lange eines Kurvenbogens bestimmen, *rectifying plane of a space curve* rektifizierende Ebene einer Raumkurve

recti linear *adj.* geradlinig [*cf.* FIGURE *n.* 2., GENERATOR, MOTION, STRAIGHT 1., VELOCITY]

rectilinear ity *n.* Geradlinigkeit *f*

re·cur *v.i.* sich wiederholen, wiederkehren, rekurrieren *r periodically* (*or regularly, or at regular intervals*) periodisch (oder regelmäßig oder in regelmäßigen Intervallen) wiederkehren [*cf.* RECURRING]

recur rence *n* **1.** (*return*) Wiederkehr *f* [*cf.* REGULAR, RETURN *n* 1.]. **2.** (*recursion, in mathematical induction*) Rekurrenz *f*, Rekursion *f*, Zurückgehen *n* (auf frühere Glieder) (in der vollständigen Induktion)

recurrence formula *n* Rekursionsformel, Rekursivformel *f*

recur-rent *adj* rekurrent, rekurrierend, Rekurrenz . . ., rekursiv, Rekursiv . . ., Rekursions . . . [=RECURSIVE] *r. sequence* rekurrente Folge, Rekurrenzfolge *f*, *r. series* rekurrente Reihe, Rekurrenzreihe *f*

recur·ring *adj.* periodisch (wiederkehrend), sich wiederholend *the r. phases of the moon* die wiederkehrenden Phasen des Mondes [*cf.* CONTINUED, DECIMAL *n.* 1., RECUR]

re·cursion *n.* Rekursion, Rekur-

renz *f* [= RECURRENCE 2.]

recursion definition *n.* [*cf* DEFINITION]

recursion relation *n* rekursive Relation (oder Bestimmungsrelation)

recurs ive *adj* [= RECURRENT] [*cf* DEFINITION]

re curve *v t*, *v.i.* (sich) zurückkrümmen

re deem *v t* (*comm*) (*e g a policy*) ablösen, einlösen, (zu)rückkaufen, durch Rückzahlung tilgen (z B eine Polizze) [= BUY OFF] [*cf* DISHONOR]

redeem ability *n* (*comm*) Ablösbarkeit, Einlösbarkeit, Tilgbarkeit *f* durch Rückzahlung *f*

redeem able *adj* (*comm*) ablösbar, einlösbar, durch Rückzahlung tilgbar, rückkaufbar

re demp tion *n* (*comm*) Ablösung, Einlösung *f*, Tilgung *f* durch Rückzahlung *f*, Rückkauf *m* [*cf* REDEEM]

redemption amount *n* (*comm*) Ablösungssumme, Einlösungssumme, Tilgungssumme, Rückkaufssumme *f*

redemption fund *n* (*comm*) Ablösungsfonds *m* (*für* Rückzahlungen) [= SINKING FUND]

re duce I. *v t* (*to*) **1.** (*simplify*) reduzieren, zurückführen (auf), vereinfachen (zu), (*transform*) verwandeln (in), umwandeln (in), umrechnen (auf), bringen (auf) *r. a common fraction to a decimal* (*fraction*) einen gemeinen Bruch in einen Dezimalbruch verwandeln (oder auf einen Dezimalbruch bringen), *r. a fraction* (*by a factor*) einen Bruch (durch einen Faktor) kürzen, *r a fraction to lower terms* einen Bruch kürzen (oder vereinfachen) [*cf* CANCEL 2, 4], *r a fraction to its lowest terms* einen Bruch auf den kleinsten Zähler und Nenner (oder auf die einfachste Form) bringen (oder zurückführen oder reduzieren), *r a fraction to higher terms* einen Bruch erweitern, *r fractions to a common denominator* Brüche auf gleichen (oder gemeinsamen) Nenner bringen, (*alg*) *reduced norm, trace* reduzierte Norm, Spur, *reduced degree of a field* reduzierter Grad eines Körpers [*cf* AD ABSURDUM] **2.** (*alg*) (*a representation*) ausreduzieren (eine Darstellung) **3.** (*diminish*) verkleinern, vermindern, verringern, herabsetzen, reduzieren, (*scale down*) verjüngen, verkleinern, reduzieren [*cf* SCALE 2] **II.** *v.i* **4.** (*be diminished*) sich verkleinern, sich vermindern, sich verringern, sich reduzieren

reduc ibility *n* Reduzierbarkeit *f*, Reduzibilität *f*, Zurückführbarkeit *f*, (*decomposability*) Zerlegbarkeit *f*

reducibility criterion *n* (*alg*) Reduzibilitätskriterium *n*

reduc ible *adj.* reduzierbar, reduzibel, zurückführbar, (*decomposable*) zerlegbar

reductio ad absurdum *n* Adabsurdumführung *f*, ad absurdum-Führung *f*, Aufdeckung *f* der Widersinnigkeit *f* [*cf* PROOF]

reduct·ion *n* **1.** (*simplification*) Reduktion *f*, Zurückführung, Ver-

einfachung *f*, (*transformation*) Verwandlung, Umwandlung *f* *r. of an expression, an equation* Vereinfachung eines Ausdrucks, einer Gleichung; *r. to simplest terms* Zuruckfuhrung auf die einfachste Form, *r of a fraction to lower terms* Kurzung eines Bruches [*cf* CANCELLATION 2], *r of a fraction to its lowest terms* Zuruckfuhrung eines Bruches auf den kleinsten Zahler und Nenner (oder auf die einfachste Form), *r of a fraction to higher terms* Erweiterung eines Bruches, *r of a common fraction to a decimal fraction* Umwandlung (oder Verwandlung) eines gemeinen Bruches in einen Dezimalbruch, *r ascending of a denominate number* Reduzieren *n* einer benannten Zahl (auf hohere Einheiten), 522 *inches, by r ascending, give* 14 *yards*, 1 *foot*, 6 *inches* 522 Zoll, auf Yards, Fuß und Zoll reduziert, geben 14 Yard, 1 Fuß und 6 Zoll, *r descending of a denominate number* Resolvieren *n* einer benannten Zahl (in niedrigere Einheiten), 6 *lbs* 3 *oz*, *by r descending, give* 99 *oz* 6 Pfund 3 Unzen geben resolviert 99 Unzen, *change a denominate number by r. ascending* (*descending*) eine benannte Zahl reduzieren (resolvieren), *r of an equation to the standard form* Zuruckfuhrung einer Gleichung auf die Normalform, *r of statistical data* Verdichtung *f* statistischer Daten [*cf* CANCELLATION 2.] **2.** (*diminution*) Verminderung, Verringerung, Verkleinerung, Herabsetzung *f*, Reduktion *f*, (*comm*) (*of price, also*) Abschlag *m* (im Preis), (*of scale*) Verjungung *f*, Verkleinerung, Reduktion (des Maßstabs) [*cf* MASS R]

reduction formula *n.* (*in integration, trigonometry*) Reduktionsformel *f* (der Integration, der Trigonometrie)

reduction theorems *n pl* (*log*) (*of the restricted predicate calculus*) Reduktionssatze *m pl* (des engeren Pradikatenkalkuls)

red und ant *adj* uberfließend, uberschießend, ubermaßig, uberzahlig [*cf* NUMBER *n* 1]

re enter ing, re entr ant *adj* (*angle*) einspringend (Winkel) [*cf* ANGLE]

re fer *v t*, *v i* (*to*) (sich) beziehen (auf), (*point to*) verweisen (auf) [*cf* CIRCULAR 2, INTUITIVE 2]

refer ence *n* Bezug *m*, Hinweis, Verweis *m*, Verweisung *f* *frame* (*or system*) *of r*, *r frame* (*or system*) Bezugssystem *n*, *simplex* (*of r*) *of a linear space* (positive) Basis eines linearen Raums [*cf* CHORD, POWER 2]

reference angle *n* Bezugswinkel *m* [*cf* ANGLE]

reference frame *n* [*cf* REFERENCE]

reference line *n.* Bezugslinie *f*, (*descr*) *r l of projection* Projektionsachse *f*

reference system *n* [*cf* REFERENCE]

reference table *n* Nachschlagetabelle *f* [*cf* TABLE]

re fine *v.t.* verfeinern, (*correct*) verbessern, (*statist.*) bereinigen [*cf.* MODIFY, RATE *n.* 2.]

refine ment *n* Verfeinerung *f*, (*correction*) Verbesserung *f*, (*statist.*) Bereinigung *f*. (*alg.*) *r of a normal series* Verfeinerung einer Normalreihe

refinement theorem *n* (*alg*.) Verfeinerungssatz *m*

re flect *v.t.* reflektieren, spiegeln, zurückwerfen

reflect ion *n* Reflexion *f*, Spieg(e)lung, Zurückwerfung, Rückstrahlung *f*, (*mirror image*) Spiegelbild *n* *r. in an axis* Spieglung an (oder in) einer Achse, (*opt*.) *total r* totale Reflexion [*cf.* ANGLE]

reflection property *n*. (*of conics*) [*cf* PROPERTY 1]

re flex *adj*. (*angle*) erhaben, überstumpf (Winkel) [*cf* ANGLE]

reflex ion *n* [=REFLECTION]

reflex ive *adj* (*relation*) reflexiv, rückbezüglich (Beziehung)

reflexiv ity *n* Reflexivität *f*, Rückbezüglichkeit *f*

re fract *v.t* (*opt*.) (*rays*) brechen (Strahlen) [*cf.* DOUBLE *adj*.]

refract ion *n* (*opt*.) Brechung, Strahlenbrechung *f*, Refraktion *f*, [*cf.* ANGLE, DOUBLE *adj*, INDEX *n* 4.]

refraction coefficient *n* (*opt*.) Brechungsexponent *m*, Brechungsindex *m* [=INDEX 4 *of refraction, refractive* INDEX 4]

refract ive *adj*. Brechungs . . . [*cf* INDEX *n* 4]

re fund *n*. (*comm*.) (*of payment made*) Rückzahlung, Zurückzahlung, Vergütung *f*, Rückgabe *f* (einer geleisteten Zahlung)

refund *v.t*. (*comm.*) (*money paid*) zurückzahlen, zurückgeben, vergüten (eingezahltes Geld)

reg ion *n* (*e g of a curve, surface*) Gebiet *n*, Bereich *m* (z B einer Kurve, Fläche) [*cf* CONNECTED, CONNECTIVITY, CONTINUOUS 1, DOMAIN 1, FIELD 2, NUMBER DOMAIN 1., SPHERE]

re gist er *v.t*. registrieren, aufzeichnen [*cf* METER 2, RECORD *v t*]

register ton *n* (*meas*.) Registertonne *f*

re gress *v i* zurückgehen

regress ion *n* **1.** (*return*) Rückkehr *f* [*cf* EDGE] **2.** (*statist*.) Regression *f* *coefficient of r*, *r coefficient* Regressionskoeffizient *m*, *line of r* Beziehungsgerade *f*, Regressionslinie *f*

regression coefficient *n* [*cf* REGRESSION]

regression equation *n* (*statist*.) Beziehungsgleichung *f*, Regressionsgleichung *f*

re group *v t* umgruppieren

reg ul a falsi *n* (*Lat*.) Regula *f* falsi (Regel des Falschen) [= RULE (*or method*) *of false* (*position*) (*or of falsehood, or of supposition*)]

regul ar *adj* regelmäßig, regular, (*cryst*.) [=ISOMETRIC 2., TESSERAL] regular, tesseral *r polygon* (*polyhedron*) regelmäßiges Vieleck (Vielflach), regulares Polygon (Polyeder) [*cf* APOTHEM, RADIUS], *r quadrangle* (*or quadrilateral* regelmäßiges Viereck *n*, Quadrat *n* [=SQUARE *n*. 1.], *r. recurrence* regelmäßige Wiederkehr, (*top*.) *r complex* regularer Komplex [*cf* CRYSTALLIZATION,

HEXAHEDRON, ISOMETRIC 2.; RECUR; SLANT *adj.*, SQUARE *n.* 1., SUBDIVISION 1]

regular ity *n.* Regelmaßigkeit *f*

regul ate *v.t.* regulieren, ausgleichen

regulat ion *n.* Regulierung, Ausgleichung *f* [*cf.* ADJUSTMENT 1]

regul us *n.* (*of a warped surface*) Regelschar, Erzeugendenschar *f* (einer windschiefen Regelflache)

re·im burse *v t* (*comm.*) (*money paid*) zurückzahlen (eingezahltes Geld)

reimburse ment *n.* (*comm.*) (*of payment made*) Zuruckzahlung, Ruckzahlung *f* (einer geleisteten Zahlung)

re in force *v.t.* verstarken

reinforce ment *n* Verstarkung *f*

re insurance *n.* Gegenversicherung, Ruckversicherung *f*

re interpret *v.t* umdeuten

re interpretation *n.* Umdeutung *f*

re ject *v t.* (*figures*) abstreichen, wegstreichen (Ziffern) [= DISCARD, CROSS OUT, STRIKE OUT] [*cf*, DISCARD]

re late *v.t.* (*to*) sich beziehen (auf)

relat ed *adj* verwandt [*cf* ANGLE, RADIAL *adj*]

relat ion *n* Beziehung *f*, Relation *f*· *order(ing) r.* Ordnungsbeziehung, Ordnungsrelation, *r of between(ness)* Zwischenbeziehung, Zwischenrelation [*cf.* CHARACTER R.; DEFINE; EQUALS R., IMPLICATION; INEQUALITY 2., INTRANSITIVE, IRREFLEXIVE; NONTRANSITIVE, ONE-TO-ONE 1.; OPPOSITE *adj.*, ORDER R.; PROJECTIVE; PROPORTION 3.; RECURSION R.; REFLEXIVE, SYMMETRIC; TOPOLOGICAL, TOPOLOGY 1., TRANSITIVE, UNCERTAINTY R]

relat·ive *n.* (*statist.*) Beziehungszahl, Verhaltniszahl, Indexzahl *f*, Indexziffer *f* [= RELATIVE *adj number* **b.**] [*cf* CHAIN R , LINK R., QUANTITY R. (NUMBER)]

relative *adj.* relativ, verhaltnismaßig, (*to*) bezogen (auf), in Bezug (auf), im Verhaltnis (zu) (*alg*) *r isomorphism* relativer Isomorphismus, *r. number* **a.** (*signed number*) [*cf.* NUMBER *n* 1], **b.** (*statist*) [= RELATIVE *n*] [*cf* QUANTITY R (NUMBER)] [*cf* ALGEBRAIC, BEARING 3 , ERROR, FREQUENCY, NUMBER *n.* 1 , PRIME *adj* 2 , PROPORTION 3., PROPORTIONAL *adj* , SCALE 2 , SIDE 6 , VELOCITY]

relativ ist ic *adj.* (*phys.*) relativistisch

relativ ity *n.* Relativitat *f* (*phys.*) *theory of r., r. theory* Relativitatstheorie *f*

relativity theory *n.* [*cf* RELATIVITY]

re main *v.i.* bleiben, ubrigbleiben [*cf.* INVERSE *adj.*, REMAINING]

remain·der *n* Rest *m*, (*of a series*) Restglied *n* (einer Reihe) [*cf.* BALANCE *n.* 4.; CONTAIN; DIFFERENCE 1 ; DIVIDE 1., DIVISION 1.; EQUAL *n.*, EVEN 2 ; EXACT 3., POWER R , REST 2]

remain ing *adj.* ubrig(bleibend) [= LEFT[2]; OVER *adj.* 1.] *the r. parts of the triangle* die übrigen Teile des Dreiecks

re·mit *v.t.* (*comm., fin*) (*money*) ubersenden, uberweisen, remittieren (Geld)

remit·tance *n.* (*comm., fin.*) Über-

weisung, Übersendung, überwiesene Summe *f*, *make r* Geld überweisen

re·mote *adj* entfernt, entlegen, Fern . *r control* Fernlenkung *f*, Fernsteuerung *f*

remote ness *n* Ferne *f*, Entfernung *f*, Entlegenheit *f*

remov ability *n* Behebbarkeit *f* [*cf.* REMOVE]

remov able *adj.* behebbar [*cf* REMOVE]

remov al *n* Entfernung, Wegschaffung, Behebung, Beseitigung, Aufhebung *f*, (*statist*) Ausschaltung, Bereinigung *f r* (*or elimination*) *of a term from an equation* Beseitigung (oder Wegschaffung) eines Ausdrucks aus einer Gleichung

re move *v t* entfernen, aufheben, beseitigen, wegschaffen, (*statist*) ausschalten, bereinigen, *r a discontinuity* eine Unstetigkeit beheben, *r parentheses* Klammern auflösen [*cf* ELIMINATE]

re muner ation *n* (*comm*) Bonus *m*, Vergütung *f*

rent *n* **1.** (*comm* , *fin*) (*pay for lease*) Miete *f*, Mietzins *m*, Zins [*cf.* DUE, RENTAL] **2.** (*fin.*, *ins*) (*annuity payment*) Rente *f* [*cf* LAND R]

rent al *n* (*fin*) Mietertrag *m*, (*rent paid*) Mietzins, Pachtzins *m*

re pay *v t* (*comm*) (zu)rückzahlen [*cf.* RETURN *v.t*]

repay·ment *n* (*comm.*) (*of a debt, mortgage*) Rückzahlung, Zurückzahlung *f* (einer Schuld, Hypothek) [*cf* RETURN *n.* 2.]

re peat **1.** *v.t.* wiederholen. **2.** *v i.* sich wiederholen, wiederkehren

repeat ed *adj* wiederholt, mehrfach, mehrmalig [*cf* ROOT]

repeat ing *adj.* sich wiederholend, wiederkehrend, periodisch [*cf* DECIMAL *n* 1.]

re pel *v t* (*phys*) abstoßen

re pet end *n* (*of a circulating decimal*) Periode *f* (eines periodischen Dezimalbruchs)

repet·it ion *n* Wiederholung *f* [*cf* COMBINATION 3 , PERMUTATION, TIME 2]

re place *v t* ersetzen [*cf* SUBSTITUTE]

replace ment *n* Ersetzung *f*, Ersatz *m* [*cf* SUBSTITUTION 2]

re plic ation *n* (*statist*) (*of an experimental treatment*) Replikation *f*, Verdoppelung *f* (einer experimentellen Behandlung)

re pres ent *v t* darstellen, *r graphically* **a.** (*by a graph, or figure*) graphisch (oder in einer Figur) darstellen, **b.** (*illustrate*) anschaulich machen (oder darstellen oder illustrieren), veranschaulichen [*cf* GRAPHIC(AL) 1 , 2.], (*alg*) *r a ring* einen Ring darstellen, (*descr*) *r a plane by its traces* eine Ebene durch ihre Spuren darstellen

represent ation *n* **1.** (*rendering in a form*) Darstellung *f* (in einer Form) *parametric r.* parametrische Darstellung, Parameterdarstellung, *graphic r.* **a.** (*in a graph*) graphische (oder zeichnerische) Darstellung; **b.** (*illustration*) anschauliche Darstellung *f*, Veranschaulichung *f* [*cf.* BASIS R., CANONICAL, CASE, GRAPHIC-

(AL), ISOTYPE METHOD, PICTOGRAM METHOD] **2.** (*alg*) (*homomorphism* Homorphismus) Darstellung *irreducible r of a group* irreduzible Darstellung einer Gruppe, *faithful* (*unfaithful*) *r* treue (untreue) Darstellung [*cf* CHARACTER 1, NULL 1, REDUCE 2]

representation module *n* (*alg*) Darstellungsmodul *m*

representation theory *n* (*alg*) Darstellungstheorie *f*

represent ative *n* (*alg*, *statist*) (*of a class*) Reprasentant *m* (einer Klasse) (*alg*) *normalized* (*or normal*) *r* normierter Reprasentant, (*alg*) *system of representatives of a partition* (*into classes*) Reprasentantensystem *n* einer Klasseneinteilung

representative *adj* (*statist*) reprasentativ

re puls ion *n* (*phys*) Abstoßung *f*

repuls ive *adj* (*phys*) (*force*) abstoßend (Kraft)

re purchase *n* (*comm.*) Ruckkauf *m*

repurchase *v t* (*comm*) (zu)ruckkaufen

repurchase price *n* (*comm*) Ruckkaufspreis *m*

repurchase value *n* (*comm*) Ruckkaufswert *m*

re quire d *adj* **1.** (*wanted*) gesucht **2.** (*necessary*) erforderlich, notwendig [*cf* DATUM]

re sale *n* (*comm*) Wiederverkauf *m*

re sell *v t* (*comm*) wiederverkaufen

resell er *n.* (*comm*) Wiederverkaufer *m*

re serve (fund) *n* (*fin*) Reserve *f*, Rucklage *f* *hidden* (*disclosed*) *reserves* stille (offene) Reserven [*cf* DEPRECIATION R]

re sid u al *adj* zuruckbleibend, Rest (*statist.*) *r. fluctuation* Restschwankung *f*

residue *n* **1.** (*in number classes*) Rest *m* (in einer Zahlenklasse) **2.** (*in theory of functions*) Residuum *n* *r of an analytic function* Residuum einer analytischen Funktion

residue character *n* (*alg*) (*of a number modulo n*) Restcharakter *m* (einer Zahl modulo *n*)

residue class *n* (alg) Restklasse *f*, Nebenklasse *f*, Nebengruppe *f*, Nebenkomplex *m* [= RESIDUE SYSTEM, COSET] [*cf* PARITY 1, PRIME *adj* 2]

residue class module *n* (*alg*) Restklassenmodul *m*

residue class ring *n* (*alg*) Restklassenring *m*

residue class sequence *n* (*alg*) Restklassenfolge *f*

residue system *n* [= RESIDUE CLASS]

residue theorem *n* (*alg*) Restsatz *m*

re sist ance *n* (*phys*) Widerstand *m* [*cf* FRICTIONAL, STRENGTH 2]

re solve I. *v t* **1.** (*solve*) losen *r an equation* eine Gleichung auflosen **2.** (*decompose*) zerfallen, zerlegen [*cf* FACTOR *n*] **II.** *v i* **3.** (*be decomposed*) zerfallen, sich zerlegen

resolv ent *n.* Resolvente *f* [*cf* CUBIC *adj*, GALOIS]

resolvent *adj* (auf)losend (*alg*) *r matrix* losende Matrix *f*

re son·ance *n* (*phys*) Resonanz *f*, Mitschwingen *n* [= COVIBRATION], (*acoust*, *also*) Mittonen *n*

resonance spectrum *n* (*phys*) Resonanzspektrum *n*

reson ant *adj* (*phys*) resonant, mitschwingend, (*acoust*, *also*) mittonend

reson ate *v i* (*phys*) resonieren, mitschwingen [= COVIBRATE], (*acoust*, *also*) mittonen

resonat or *n* (*phys*) Resonator *m* [*cf* TUNE]

re sources *n pl* (*fin*) Geldmittel *n pl.*, Fonds *m*, Vermogen *n* [*cf* FIXED]

re spect *n.* Beziehung *f*, Bezug *m* *with r to* in Bezug auf, nach, *differentiate* (*integrate*) *with r to x* nach *x* differenzieren (integrieren) [*cf* ALGEBRAIC, CONJUGATE *n*, DERIVATIVE, INTEGRAL *n*, INVERSE *n.*, INVERSION, MOMENT 2, POLAR *adj*, RADICAL *adj* 2, TIME 1]

rest *n* **1.** (*repose*) Ruhe *f*. *bodies at r.* Korper in Ruhe **2.** (*comm*) (*remainder*) Rest *m*

rest mass *n.* (*phys*) Ruhmasse *f*

re strict *v.t* einschranken, beschranken, einengen [*cf* PREDICATE CALCULUS]

restrict ion *n* Einschrankung, Beschrankung, Einengung *f* [*cf* LIMITATION 1]

re·sult *n* Resultat *n*, Ergebnis *n* [*cf.* ARRAY, EQUAL *n.*, PAIR *v.t.*, SOLUTION 1]

result *v.i.* resultieren, sich ergeben, *r. in* ergeben [*cf.* PRODUCE *v.t.* 1.]

result ant *n* **1.** (*of components*) Resultante *f*, Resultierende *f* (von Komponenten) **2.** (*eliminant*) (*of a set of equations*) Resultante (eines Gleichungssystems)

resultant *adj* resultierend

resultant system *n* (*alg*) Resultantensystem *n*

re tail *n* (*comm*) Einzelverkauf *m*, Detailgeschaft *n*, Detailverkauf, Detail *n* *sell at r.* im Detail (oder en detail) verkaufen [*cf.* SELLING]

retail *adj* (*comm*) Einzel(verkaufs)-, Detail(verkaufs)- *r seller* Einzelverkaufer, Detailverkaufer *m*, Detaillist *m* [= RETAILER], *r price* Detail(verkaufs)preis, Ladenpreis *m* [*cf* SELLING]

retail er *n* (*comm*) [= RETAIL *adj* *seller*]

re·tard *v.t* verzogern, verlangsamen, retardieren

retard ation *n* Verzogerung, Verlangsamung, Retardierung *f*, Retardation *f*

retro grade *adj* (*astr.*) rucklaufig [*ant* DIRECT 4] *r motion of a moon* Rucklaufigkeit *f* (oder rucklaufige Bewegung) eines Mondes, *r. sense of a motion* Rucklaufigkeit einer Bewegung

retrograde *v i* zuruckgehen, (*astr*) sich rucklaufig bewegen

retro·gress ion *n* (*astr.*) Rucklaufigkeit *f*, rucklaufige Bewegung *f*

re turn *n* **1.** (*recurrence*) Wiederkehr, Ruckkehr *f* **2.** (*comm.*, *fin*) (*repayment*) (*of capital*) Ruckgabe *f*, Ruckzahlung, Zuruckzahlung *f* (von Kapital). **3.** (*pl. returns*) (*receipts*) Einnahme(n) *f* (*pl.*), Gewinn *m* [*cf.* FAIR;

NET *adj.*, RECEIPT *n*]

return 1. *v t.* zuruckgeben, (*repay*) (zu)ruckzahlen **2.** *v i* wiederkehren, zuruckkehren

re·valu ation *n* Umwertung *f*

revalue *v.t.* umwerten

re venue *n* (*fin*) (*income*) Einkommen *n*, Einkunfte *pl*, Ertrag *m*, (*of the state*) Staatseinnahmen *f pl*, *internal r* Steuereinnahmen

re·vers al *n* Umkehrung *f* [*cf* TIME R. TEST]

reversal test *n* (*statist*) Umkehrprobe *f* [*cf* FACTOR R T., TIME R T]

reverse *adj* umgekehrt, verkehrt, Gegen *r action* Gegenwirkung *f*, Reaktion *f* [*cf* REACTION] [*cf* ORDER *n* 2]

reverse *v t* umkehren *r direction of movement*, *move in r direction* sich zuruckbewegen, zuruckgehen [*cf* INEQUALITY 2]

revers ibility *n* Reversibilitat *f*, Umkehrbarkeit *f*

revers ible *adj* reversibel, umkehrbar

revers ion *n* Umkehrung *f*

re vert *v.i* zuruckkehren *r to the same value* zum selben Wert zuruckkehren

re volu tion *n* **1.** (*about an axis*) Umdrehung, Drehung *f*, Rotation *f* (um eine Achse), Achsendrehung, (*mach*, *also*) Tour *f* *surface of r* Rotationsflache, Umdrehungsflache, Drehflache *f* [*cf.* MERIDIAN 2 , ZONE], *solid* (*or body*) *of r* Rotationskorper, Umdrehungskorper, Drehkorper *m* [*cf* UNGULA], (*number of*) *revolutions* (*per minute*), (*abbr.*) *rpm* Tourenzahl, Anzahl der Umdrehungen (per Minute) [*cf.* AXIS; CONE, CYLINDER, DIRECTION, ELLIPSOID, HYPERBOLOID, PARABOLOID]. **2.** (*astr.*) (*about a center*) Umlauf *m*, Umdrehung, Drehung, Kreisbewegung *f*, Revolution *f* (um ein Zentrum) *period* (*or time*) *of r* Umlaufszeit *f* [*cf* DIRECTION, EARTH R , GRAVITATION]

re volve 1. *v t* (*about*) drehen, umdrehen, rotieren (lassen), kreisen (oder umlaufen) lassen (um), (*about an axis into a plane*, *also*) klappen, umklappen (um eine Achse in eine Ebene) [*cf* AXIS] **2.** *v.i* (*about*) sich drehen, rotieren, umlaufen (um), (*astr*) (*about a center*) sich drehen, laufen, kreisen, umlaufen (um ein Zentrum)

rho *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe P, ρ) Rho *n*

rhodonea *n* Rosenkurve *f*

rhomb *n* [=RHOMBUS]

rhomb ic *adj* **1.** (*diamond-shaped*) rhombisch, Rhomben . ., rautenformig [*cf* DODECAHEDRON] **2.** (*cryst*) (*orthorhombic*) rhombisch [=TRIMETRIC 2] [*cf* CRYSTALLIZATION]

rhombo hedr al, rhombohedr ic *adj* rhomboedrisch, rautenflachig

rhombohedr on *n.* Rhomboeder *n*, Rautenflachner *m*

rhomb·oid *n* Rhomboid *n*

rhomboid(al) *adj.* rhomboidisch

rhomb us *n.* Rhombus *m*, Raute *f*, Rautenflache *f* [=RHOMB, DIAMOND, LOZENGE]

rhumb *n* Loxodrome *f*, Rhumblinie *f* [=RHUMB *adj line*, LOXO-

DROMIC *spiral* (*or line, or curve*), *spherical* HELIX]

rhumb *adj* loxodromisch [=LOXODROMIC] *r line* [=RHUMB *n*]

Riemann *N R surface* Riemannsche Fläche *f* [*cf* BRANCH POINT, SHEET 1, -SHEETED]

Riemann·ian *adj* Riemannsch *R curvature* Riemannsche Krümmung [*cf* GEOMETRY]

right *n* Rechte *f*, rechte Hand *f* *on* (*or to*) *the r* zur Rechten, zur rechten Hand, rechterhand, rechtsseitig, rechts [*cf* CONTINUOUS 1, DECIMAL POINT, LIMIT *n*, SIGNIFICANT 2, SKEW *adj* 4]

right *adj* **1.** (*correct*) richtig, recht [*cf* COME OUT, ORDER *n.* 2, PROPORTION 3] **2.** (*right-hand*) recht (*attr*), rechtsgelegen, rechtsseitig, Rechts . . . [*ant* LEFT[1]] [*cf* COSET, DIVISION 1, IDEAL *n*, INVERSE *n*, MEMBER, MODULE, MULTIPLE *n*, MULTIPLICATIVE, SIDE 6.]. **3.** (*angle of* 90°) recht (Winkel) [*cf.* ANGLE, GRADE 3, PERPENDICULARITY 1] **4.** (*right-angled*) rechtwink(e)lig *r triangle* rechtwinkliges Dreieck [*cf* BASE 1, LEG 2, PERPENDICULAR *n*, SIDE 1.], *base* (*perpendicular*) *of a r triangle* Basiskathete (senkrechte Kathete) eines rechtwinkligen Dreiecks, *r spherical triangle* rechtwinkliges sphärisches Dreieck [*cf.* PARALLELEPIPED, TRIANGLE]. **5.** (*ant. oblique*) gerade, senkrecht *r quadrangular prism* gerades vierseitiges Prisma [*cf* ASCENSION, CONE, CYLINDER, PRISM, SECTION 1., STROPHOID]. **6.** (*straight*) (*line*) gerade (Linie) [*cf* LINE 1]

right·angle(d) *adj* (*triangle*) rechtwink(e)lig (Dreieck) [=RIGHT *adj.* 4] [*cf.* TRIANGLE]

right-hand *adj.* recht (*attr*), rechtsgelegen, rechtsseitig [*cf.* RIGHT *adj.* 2]

right-hand·ed *adj* rechtsgerichtet; (*curves, also*) rechtsgangig, (*twisted curves, also*) rechtsgewunden, rechtswendig [=DEXTRORSE] [*cf.* LEFT-HANDED, ROTATION, SCREW *n*, THREAD, TWIST]

right-side *adj* rechtsseitig, recht, Rechts . . [*ant* LEFT-SIDE] *r-s. view* Rechtsansicht *f*

right-to-left *adj* rechts-links (oder von rechts nach links) verlaufend, Rechtslinks . . *r-to-l axis* rechts-links verlaufende Achse, Rechtslinksachse *f*

right triangle *n* [*cf* RIGHT *adj* 4., TRIANGLE]

rig·id·ity *n* Starrheit *f*, Starre *f*, Unbiegsamkeit, Unnachgiebigkeit *f*

rig·or *n*, Strenge *f* [*cf* EXACTNESS 2.]

rigor·ous *adj.* (*proof, derivation*) streng (Beweis, Ableitung) [*cf.* EXACT 2.]

ring *n* (*geom, alg*) Ring *m*· (*geom*) *circular r* Kreisring [=ANNULUS], *r surface, torus* (*r.*), *anchor r* Ringfläche, Rohrenfläche *f*, Torus *m*, Torusfläche, Wulst *m*, Wulstfläche, *solid r.* (*or*

torus (*r.*), *or anchor r.*) Vollring, Volltorus, Vollwulst, (*alg*) *number r*, *r of numbers* Zahl(en)ring, *r of the Gaussian integers* Ring der ganzen Gaußschen Zahlen [*cf* AUTOMORPHISM R, ELEMENT 1, ENDOMORPHISM R, EUCLIDEAN R, EXTENSION R, GIMBAL (R), GROUP R, IDEAL *n*, INTEGRAL *adj* 2, MATRIX R, NULL, POLYNOMIAL *adj*, PRIME *adj* 2, QUATERNION R. QUOTIENT R, REPRESENT, RESIDUE CLASS R, ROOT ELEMENT, SEMI-SIMPLE, SEMI-SIMPLICITY, VALUATION R]

ring-shaped *adj* ringformig [= ANNULAR]

ring surface *n* Ringflache *f* [*cf* RING, SURFACE]

rise *n* **1.** (*going up*) Erhohung *f*, Aufstieg *m*, (*astr*) Aufgang *m*, (*growth*) Anstieg *m* [*cf* ELEVATION 1] **2.** (*difference of ordinates*) (*between two points*) Hohendifferenz, Ordinatendifferenz *f* (zweier Punkte) [*ant* RUN *n* 1]

rise *v i* (*go up*) steigen, sich erheben, sich erhohen, (*astr*) aufgehen, aufsteigen, (*grow*) ansteigen (*comm*) *with rising prices*, *in a rising market* bei steigenden (oder anziehenden) Preisen

ris ing *n* [=RISE *n* 1] [*cf.* HELIACAL]

risk *n* (*comm*, *fin.*, *statist*) Risiko *n*, Gefahr *f*, Verlustmoglichkeit *f* *consumer's* (*or buyer's*) *r* Abnehmerrisiko, Konsumentenrisiko, (*statist*) Fehler der zweiten Art [=TYPE II ERROR] [*ant* PRODUCER'S RISK]

risk function *n.* (*statist.*) Risikofunktion *f*

rod *n.* (*meas*) Rute *f* [*cf* SQUARE R]

rod system *n.* (*mech*) Gestange *n* [=LINKAGE 4]

roll *v i* rollen [*cf* FRICTION]

Roman *adj* romisch [*cf* ARCH, NUMERAL *n* 2]

root *n.* Wurzel *f* *n-th r of a number* *n*-te Wurzel (aus) einer Zahl [=RADIX 1], *square r of a number* Quadratwurzel (oder Wurzel) (aus) einer Zahl [*cf* FIND], *square r of five* Wurzel (oder Quadratwurzel) aus funf, *third* (*or cube*) *r* dritte Wurzel, Kubikwurzel, *simple r of an equation* einfache Wurzel einer Gleichung, *multiple* (*or repeated*) *r of an equation* mehrfache Wurzel einer Gleichung, *third* (*or cube*) *r of unity* dritte Einheitswurzel [*cf* PRIMITIVE], *characteristic* (*or latent*) *r of a matrix* Eigenwert (oder Wurzel der charakteristischen Gleichung) einer Matrix [=EIGENVALUE, CHARACTERISTIC *number*] [*cf* ALGEBRAIC, CHARACTERISTIC *adj.*, CUBE R, DOUBLE *adj*, EXTRACT *v t.*, EXTRACTION, EXTRANEOUS, MULTIPLICITY 2, ORDER *n* 1, RADICAL *n* 1., *adj* 1, RADIX 1]

root element *n* (*alg*) (*of a ring*) Wurzelgroße *f* (eines Ringes)

root field *n* (*alg*) Wurzelkorper *m*

root-mean-square *n* [=*standard* DEVIATION]

root-mean-square *adj* [*cf* DEVIATION]

root sign *n.* Wurzelzeichen *n* [= RADICAL *n* 2, RADICAL *adj sign*]

rose, ros·ette *n* Rosette *f*

rot·ary *adj.* rotierend, (sich) drehend, Rotations . ., Dreh *r. motion* Drehbewegung *f*, Drehung *f*, rotierende Bewegung, Rotationsbewegung, (*phys*) *r flow* Drehstromung *f*

rot ate 1. *v t* (*about*) rotieren (lassen), drehen, walzen (um), (*about an axis into a plane, also*) klappen, umklappen (um eine Achse in eine Ebene) [*cf* AXIS] **2.** *v i* (*about*) rotieren, sich drehen, sich walzen (um)

rotat ion *n* Drehung, Umdrehung *f*, Kreisbewegung *f*, Umwalzung *f*, Rotation *f r about a point* Drehung um einen Punkt, *r of the coordinate axes through an angle* α Drehung der Koordinatenachsen um einen Winkel α, *r about an axis* Drehung (oder Umwalzung oder Rotation) um eine Achse, Achsendrehung, Achsenumdrehung, *left-handed r* Linksdrehung[=LEVOROTATION], *right-handed* r Rechtsdrehung [=DEXTROROTATION], *all rotations which take* (*or turn*) *the equilateral triangle into itself* alle Drehungen, welche das gleichseitige Dreieck in sich uberfuhren (oder mit sich zur Deckung bringen) [*cf* AXIS, DIRECTION, EARTH R , TURN *n* 1]

rotation al *adj* Dreh , Drehungs , Umdrehungs , Rotations *r oscillation* Drehschwingung *f* [*cf* AXIS]

rotation-invariant *adj* rotationsinvariant

rough *adj.* roh *r estimate* (*or calculation*) (roher) Überschlag *m*, Überschlagsrechnung *f* [*cf* APPROXIMATION]

roul ette *n.* Rollkurve *f*, Roulette *f*

round *adj* (*shape, number*) rund (Form, Zahl) [*cf* ANGLE, ARCH, BRACKET, ROUND OFF]

round *v t*, *v i* abrunden *rounding error* Abrundungsfehler *m* — **round off** *v t* (*a number*) abrunden (eine Zahl) *r off to a higher round number* nach oben abrunden, aufrunden, *we r. off* 99 5 *to* 100 wir runden 99,5 zu 100 auf

round ness *n* Rundung *f*

row *n* Reihe *f*, (*of a determinant, matrix*) Zeile *f* (einer Determinante, Matrix) [*ant* COLUMN 1] [*cf* ARRAY, COLUMN, DETERMINANT, INTERCHANGE *v t* , INVOLVE, LINE 7 , POINT *n* 1 , RANGE 3 , SET *v t* 3 , TABLE R , TRANSPOSE *v t* 2]

-row *adj suf* [=-ROWED] [*cf* TWO-R]

row average *n* (*statist*) Zeilenmittel *n*

-rowed *adj suf* . reihig [*cf* COFACTOR, SUBDETERMINANT, TWO-R]

row index *n* Zeilenindex *m*

royal ty *n* (*comm*) Tantième *f*

rpm (*abbr*) *revolutions per minute* [*cf* REVOLUTION 1]

rudi ments *n pl* Elemente *n pl*, Anfangsgrunde *m pl.* [*cf* ELEMENT 5]

rule *n* **1.** (*law*) Regel *f*, Gesetz *n*, Satz *m Simpson's r* Simpsonsche Regel [=*prismoidal* FORMULA], *calculating* (*or computing*) *r* , *r of calculation* (*or computation, or*

arithmetic) Rechenregel [*cf* PERMANENCE], *rules of combination* (*or composition*) *in an integral domain* Verknupfungsregeln (oder Zusammensetzungsregeln oder Kompositionsregeln) in einem Integritatsbereich, *r. of three* (*or of proportion*) Regeldetri *f*, Dreisatz *m*, Proportionsrechnung *f*, *r.* (*or method*) *of false* (*position*) (*or of falsehood, or of supposition*) Regula falsi *f* [=REGULA FALSI] [*cf.* ALLIGATION, APPLICATION 1, APPLY 1, CHAIN R, EMPIRICAL, OPERATION, PARTNERSHIP, PHASE R, POSITION R, SIGN 2, SUMMARIZE, TEST *v t*] **2.** (*ruler*) Lineal *n*, (*yardstick*) Maßstab, Stab *m* *r of a slide r* [=RULER 2] [*cf* FOOT R., SLIDE R] **3.** (*straight line*) (*drawn with a ruler*) (mit dem Lineal gezeichnete) gerade Linie *f*

rule *v t.* linieren, linieren

rul·ed *adj* **1.** (*generated by straight lines*) von geraden Linien erzeugt, geradlinig *r surface* geradlinige Flache, Regelflache *f* [*cf* DEVELOP 2., ELEMENT 3, GENERATOR, RULING *n.* 1.; SURFACE], *singly* (*doubly*) *r surface* einscharige (zweischarige) Regelflache [*cf.* GENERATION]. **2.** (*marked with straight lines*) mit geraden Linien versehen, lini(i)ert, (*in squares*) quadrilliert [=QUADRILLÉ, SQUARED] *r. paper* **a.** (*simply*) (einfach) liniertes Papier *n*, **b.** (*in squares*) quadrilliertes Papier, Kurvenpapier [=COORDINATE (*or* CROSS-SECTION, *or* GRAPH, *or* QUADRILLÉ, *or* SCALE, *or* SQUARED) PAPER] [*cf.* RULING *n* 2]

rul·er *n* **1.** (*rule*) (*for drawing lines*) Lineal *n* [=RULE *n* 2] *curved r* Kurvenlineal [=CURVE 2] [*cf* CONSTRUCTION, PUT, RULE *n* 3, SET *v t* 1.] **2.** (*of a slide rule*) Stab, Rechenstab *m* (des Rechenschiebers) [*cf* RULE *n* 2]

rul·ing *n* **1.** (*generator*) (*of a ruled surface*) Erzeugende *f* (einer Regelflache) [=ELEMENT 3., GENERATOR, GENERATRIX, SIDE 4] [*cf* CONE, CYLINDER] **2.** (*ruled lines*) Linierung *f*, Lineatur *f*

ruling *adj* Linier . . ., Zeichen ., Reiß *r pen* Reißfeder *f* [*cf.* DRAWING *adj. pen*]

run *n* **1.** (*between two points*) Abszissendifferenz *f* (zweier Punkte) [*ant.* RISE *n* 2] **2.** (*statist.*) (*unbroken sequence*) ununterbrochene Folge *f* [*cf.* RUN TEST]

run *v i* laufen, verlaufen, gehen *r along a path in positive direction* einen Weg in positivem Sinne durchlaufen, *the values of y r. from a to b* die Werte von *y* gehen von *a* bis *b*, *x runs through all values* i_1 . . i_n *x* durchlauft alle Werte i_1 i_n, *the argument runs like this* die Beweisfuhrung geht folgendermaßen [*cf* CLOCK, FIT *n* 2, PASS 3] — **run along** *v.i.* verlaufen *the curve runs along continuously* die Kurve verlauft stetig

run test *n* (*statist.*) Prufverfahren *n* der ununterbrochenen Folgen *f pl.* [*cf* RUN *n.* 2.]

S

saddle *n* Sattel *m*

saddle surface *n* Sattelfläche *f*

sal·ary *n* (*comm*, *fin*) Gehalt *n* (*coll m*)

sale *n* (*comm*) Verkauf *m* [*cf.* PUBLIC]

sales curve *n* (*comm*, *statist*) Umsatzkurve *f*

sales tax *n* Umsatzsteuer, Warenumsatzsteuer *f*

sal·ient *adj* (her)vorspringend, ausspringend *s. angle* ausspringender (oder vorspringender) Winkel, *s. point on* (*or of*) *a curve* Eckpunkt *m* (oder Knick *m*) einer Kurve [=CORNER (POINT)] [*cf.* CONVEX]

same *dem. pron.*, *adj* derselbe *m*, dieselbe *f*, dasselbe *n*, (*equal*) gleich [*cf.* CHANGE *n* 1, PARITY 1, REVERT, SET *v t* 3, SIMILAR 1, 2, SIMILARITY 1, 2]

sample *n* (*statist*) Muster *n*, Probe, Stichprobe *f*, Stichprobenmuster *random s.* Zufallsstichprobe; *purposive s.* typische (oder bewußt gewählte) Stichprobe [*cf* CONSISTENT 2, PARENT POPULATION]

sample mean *n* (*statist*) Stichprobenmittel *n* [*cf* STATISTIC]

sample number *n* (*statist*) Stichprobennummer *f: average s n.* durchschnittliche Stichprobennummer

sampl·ing *n.* (*statist*) Auswahl *f*, Teilerhebung, Stichprobenerhebung *f: controlled* (*or purposive*) *s.* bewußte Auswahl, kontrollierte Stichprobenerhebung, Verfahren der typischen (oder bewußt gewählten) Stichproben, *stratified s* gruppenweise Auswahl, Gruppenauswahl, *random s* zufällige Auswahl, wahllose Stichprobenerhebung, *stratified random s* gruppenweise Stichprobenerhebung, (*method of*) *large* (*small*) *s* Verfahren *n* der großen (kleinen) Stichproben, *large s. theory* Theorie der großen Stichproben, Makrostatistik *f* [=MACROSTATISTICS], *small s theory* Theorie der kleinen Stichproben, Mikrostatistik *f* [=MICROSTATISTICS] [*cf* ACCEPTANCE S, CONTINUOUS 2, QUOTA S]

sampling design *n.* (*statist*) Anlage *f* (oder Planung *f*) von Stichprobenerhebungen *f pl*

sampling method *n* (*statist*) repräsentative Erfassungsmethode *f*, Stichprobenverfahren *n*

sand clock, sand glass *n.* Sanduhr *f*

sand reckoning *n.* Sandrechnung *f*

satisfi·ability *n* Erfüllbarkeit *f* [*cf.* DECIDE]

satisfi·able *adj* erfüllbar

satis·fy *v.t.* erfüllen, befriedigen, genügen (*dat.*) *s. an assumption* eine Voraussetzung erfüllen, *s an equation* eine Gleichung befriedigen, einer Gleichung genügen [*cf.* GOOD]

sav·ings *n. pl.* (*fin.*) Ersparnisse *n pl.*, Rücklagen *f pl.*

savings account *n.* (*fin*) Sparkonto *n*

savings association *n.* (*fin.*) Spargenossenschaft *f*, Darlehenskasse *f* [=SAVINGS SOCIETY, LOAN ASSOCIATION] [*cf* MUTUAL]

savings bank *n* (*fin*) Sparkasse *f* [=PROVIDENT *bank*] [*cf* MUTUAL]

savings deposit *n.* (*fin*) Spareinlage *f* [*cf.* WITHDRAWAL]

savings society *n* (*fin*) [=SAVINGS ASSOCIATION] [*cf* MUTUAL]

saw tooth curve *n* Sagezahnkurve *f*

scal ar *n* Skalar *m*, ungerichtete Große *f* [*ant* VECTOR]

scalar *adj* skalar, Skalar , ungerichtet *s quantity* skalare (oder ungerichtete) Große, Skalargroße *f*, *s product of two vectors* [*cf* PRODUCT 1] [*cf* FIELD 2, MULTIPLICATION]

scale *n* **1.** (*graduation*) Skala *f*, Leiter, Stufenleiter *f*, Einteilung, Teilung *f*, (*number scale*) Zahlenlinie *f* *semilogarithmic* (*or semilog*) *s* (= *uniform s. on the axis of abscissas, logarithmic s on the axis of ordinates*) halblogarithmische Einteilung (= gleichbleibende Einteilung auf der Abszissenachse, logarithmische auf der Ordinatenachse), *logarithmic s on both axes, log-log s* doppeltlogarithmische Einteilung, *in the natural s every number has a successor* (*or consequent*), *and every one, except zero, a predecessor* in der naturlichen Zahl(en)-reihe (oder auf der Zahlenlinie der naturlichen Zahlen) hat jede Zahl einen Nachfolger und jede, bis auf die Null, einen Vorganger [*cf* LOG *adj.*, NOMOGRAM S., NUMBER S., QUADRANT S, SLIDE *v t.*, UNIFORM 3, UNIFORMITY 3, ZERO MARK] **2.** (*relative size* relative Große) Maßstab *m* *on a large* (*small*) *s* in großem (kleinem) Maßstab, *at an enlarged* (*a reduced*) *s* in vergroßertem (verkleinertem) Maßstab, *in* (*or at a*) *s* 100 1 im Maßstab 100 1, *in* (*or true to*) *s* maßstabgetreu, maßstablich, *proportional* (*or relative*) *s* verhaltnismaßiger (oder relativer) Maßstab [*cf* DRAW 1., LARGE-S., MAP S, REDUCTION 2, SMALL-S] **3.** (*phys*) (*balance*) (*also pl scales*) Wa(a)ge *f*, (*dish of a balance*) Wa(a)gschale *f* [*cf* BALANCE *n* 2., BEAM 2]

scale chart *n* [=SCALE MAP]

scale diagram *n* maßstabgetreue Zeichnung *f*

scale down *v t* (*a map*) verjungen, (maßstablich) verkleinern, reduzieren (eine Abbildung, [*cart*] eine Karte) [*cf* REDUCE 3]

scale map *n* (*cart*) Maßstabkarte, maßstabgetreue Karte *f* [=SCALE CHART]

scalene *adj* (*triangle*) ungleichseitig (Dreieck)

scaleno hedron *n* Skalenoeder *n*

scale paper *n* [=COORDINATE PAPER]

scale ratio *n.* Maßstabverhaltnis *n*

scale reading *n* Skalenablesung *f*

scatter *n* (*statist*) Streuung *f*

scatter *v t*, *v i* streuen, (sich) zerstreuen

scatter diagram, scatter-gram *n.* (*statist.*) [*cf* DIAGRAM]

scatter·ing *n.* (*statist.*) Streuung, Zerstreuung *f*

schema *n* Schema *n*, Diagramm *n* [=SCHEME] [*cf* PATTERN]
schemat ic(al) *adj* schematisch
schemat ism *n* Schematismus *m*
schemat·iz ation *n* Schematisierung *f*
schematize *v t* schematisieren
scheme *n* [=SCHEMA]
schlicht *adj* (*mapping*) schlicht, eineindeutig (Abbildung) [=ONE-TO-ONE]
sci ence *n* Wissenschaft *f* (*natural*) *s.* Naturwissenschaft [*cf* CARTOGRAPHY, EXACT 2]
sci enti fic *adj* wissenschaftlich [*cf* CHEMIST]
scope *n* Ausblick *m*, Reichweite *f*, Spielraum *m*, Umkreis *m* [= COMPASS 3, RADIUS, RANGE 2], (*of a logical symbol*) Wirkungsbereich *m* (eines logischen Zeichens)
score *n.* **1.** (*tally*) Kerbstock *m*, (*notch*) Kerbe *f*, (*bill*) Rechnung, Abrechnung *f* **2.** (*statist.*) (*rate of performance*) (*in tests, games*) Leistungsergebnis, Prufungsergebnis *n* (in Tests, im Spiel), (*in games, also*) Stand *m* (des Spiels), (*number of points*) Punktezahl *f*, *what is the s.?* wie steht das Spiel? [*cf*, STANDARD *adj*, TALLY *n* 1, TEST S]. **3.** (*set of twenty*) zwanzig (Stuck), (*obs*) Stiege *f*, *three s* Schock *n*, sechzig (Stuck) [=THREESCORE], *scores of similar cases* eine Menge (oder Unmenge) von ahnlichen Fallen
score *v.t.* (*in games*) Punkte (oder Points) (im Spiel) machen (oder haben), zahlen
screw *n.* (*phys.*) Schraube *f* *endless* (*or tangent*) *s* Schraube ohne Ende, endlose Schraube, *convolution* (*or thread, or turn, or flight*) (*of a s, a s surface, a helix*) Schraubengang, Gang *m* (einer Schraube, Schraubenflache, Schraubenlinie), *right-handed* (*or dextrorse*) *s* rechtsgangige (oder rechtswendige) Schraube, Rechtsschraube, *left-handed* (*or sinistrorse*) *s* linksgangige (oder linkswendige) Schraube, Linksschraube [*cf* ARCHIMEDEAN, CONVOLUTION, FLIGHT 2, LEAD *n* 1, PITCH 1, THREAD, TURN *n* 3, WORM]
screw *v t*, *v i* (sich) schrauben *screwing motion* schraubende Bewegung, Schraubenbewegung *f*, Schraubung *f*
screw ed *adj* schraubig (gedreht)
screw gauge *n.* (*mach*) Schraubenlehre *f*
screw surface *n* Schraubenflache *f* [=HELICOID] [*cf* SCREW *n*]
screw thread *n.* Schraubengewinde *n*
screw thread plug gauge *n* [*cf* PLUG GAUGE]
screw thread receiving (*or* **template**) **gauge** *n* [*cf* TEMPLATE GAUGE]
script *n.* Schrift *f* *numeral* (*or number*) *s* Ziffernschrift
scroll *n* (*arch*) [=VOLUTE]
scruple *n* (*wt.*) Skrupel *m*
sea level *n* Seehohe *f*, Meeresspiegel *m*
sea mile *n* Seemeile *f* [=*nautical* MILE]
season *n* (*comm*, *statist.*) Saison *f*, Jahreszeit *f*

season al *adj.* Saison . . ., Jahreszeiten . . ., jahreszeitlich, jahreszeitengemaß, kalendarisch (*statist.*) *s. deviation* Saisonausschlag *m*, *moving* (*stable*) *s fluctuations* (*or variation sing*) bewegliche (starre) Saisonschwankungen *f pl* [*cf* ADJUSTMENT 1, INDEX 5]

seat *n* (*mach*) Sitz *m*, Passung *f* [=FIT *n* 2]

sec ant *n* **1.** (*intersecting line*) Sekante *f*, schneidende Gerade *f* [=SECANT *adj line*] **2.** (*of an angle* α) Sekante *f*, Sekans *m*, secans *m* (eines Winkels α) (*symb.* sec α) [*cf* ARC-HYPERBOLIC, ARC S., HYPERBOLIC, INVERSE, LOGARITHMIC, NATURAL]

secant *adj* schneidend *s line* schneidende Gerade *f*, Sekante *f* [=SECANT *n* 1.] [*cf* PLANE]

secant curve *n.* Sekantenlinie, Sekanslinie *f*

sec·ond *n.* Sekunde *f s of angle*, *angular s* Winkelsekunde, *s. of arc* Bogensekunde, *s of time* Zeitsekunde, *split s.*, *fraction of a s* Bruchteil einer Sekunde [*cf.* CENTIMETER-GRAM-SECOND SYSTEM]

second *ord. num.*, *adj.* zweit *s mean value theorem* zweiter Mittelwertsatz [*cf.* ANOTHER, BISECTRIX, COMPONENT *n* 3, CURVATURE, CUSP, DERIVATIVE, DIFFERENTIAL *adj.*, EXCHANGE *n.* 2., GEOMETRY, MEMBER, MOMENT 2., NEGLECT, ORDER *n* 1, OSCULATE, OSCULATION, PREDICATE, PREDICATE CONSTANT, PRISM, PYRAMID, QUADRANT; QUADRIC *n.*, RAISE 1., SQUARE *n.* 2., TERM 1., VARIATION 2]

second ary *adj.* sekundar, Neben- . . [*cf.* AXIS, DIAGONAL *n.*, PART]

second hand *n* (*of a clock*) Sekundenzeiger *m* (einer Uhr)

second-level *adj.* (*log.*) (von) der zweiten Stufe *f* [*cf* PREDICATE, PREDICATE CONSTANT]

second ly *adv.* zweitens

seconds pendulum *n.* (*phys*) Sekundenpendel *n*

sect ion *n* **1.** (*cut*) Schnitt *m*, Schnittflache *f. right* (*or normal*) *s* gerader (oder senkrechter) Schnitt, Normalschnitt, *oblique* (*or bevel*) *s* (*or cut*) schiefer (oder schrager) Schnitt, Schragschnitt, *horizontal s* Horizontalschnitt, *vertical s* Vertikalschnitt, *cross* (*or transversal*) *s.* Querschnitt, Transversalschnitt [*cf* GIRTH], *parallel s.* Parallelschnitt [*cf* AXIAL, CIRCULAR 1., CONICAL, CROSS *adj*, CROSS-SECTION PAPER, DIAGONAL *adj*, LONGITUDINAL, MEDIAN *adj*, MERIDIAN S, MERIDIONAL, PLANE *adj*] **2.** (*division into parts*) Schnitt *m*, Teilung *f golden s* goldener Schnitt [= (*division in*) *extreme and mean* RATIO]. **3.** (*part*) Abschnitt *m*, Abteilung *f* [*cf* DIVIDE 2, DIVISION 2, 3]

sect or *n.* Ausschnitt *m*, Sektor *m* · *s of a circle* Kreisausschnitt, Kreissektor [*cf* SPHERICAL]

secul·ar *adj* sakular, Sakular . ., sakular, Sekular . . . (*astr.*, *alg*) *s equation* Sakulargleichung *f*, (*astr*) sakulare (oder sakulare) Störungen, (*statist.*) *s trend* Sakularbewegung *f*, Hauptrich-

tung *f*

se cur ity *n* (*fin*) **1.** (*pledge*) Sicherstellung *f*, Sicherheit *f*, Sicherheitssumme *f*, Pfand *n*, Burgschaft *f*, Kaution *f* [*cf* COLLATERAL *n*, *adj*, DEPOSIT *n* 3] **2.** (*pl securities*) Wertpapiere *n pl*, Effekten *pl* *gilt-edged* (*or Am legal-investment*) *securities* mundelsichere Wertpapiere [*cf* A 1; CONVERSION 2, CONVERT 2, GILT-EDGED, GRADE *n* 2, HOLDINGS, MINING SECURITIES, NEGOTIATION, OVER-THE-COUNTER, PLEDGE *v t*, PUBLIC, YIELD *n*]

seg ment *n* **1.** (*of a line*) Strecke *f*, Abschnitt *m*, Teilstuck, Stuck *n* (einer Linie) *line* (*or straight*) *s* (geradlinige) Strecke, *s of a curve* Kurvenstuck, *s of the number scale* Abschnitt der Zahlenlinie **2.** (*of an area*) (*of one base* uber einer Basissehne) Segment *n*, Abschnitt (einer Flache), (*of two bases* zwischen zwei parallelen Sehnen) Streifen *m* [= STRIP] *s of a circle* Segment einer Kreisflache *f*, Kreissegment, Kreisabschnitt [*cf* PARABOLIC, STEADY, SURFACE S] **3.** (*of a solid*) (*of one base* uber einer Grundflache) Segment, Abschnitt (eines Korpers), (*of two bases* zwischen zwei parallelen Begrenzungsflachen) Schicht *f* [*cf* SPHERICAL]

seism ic *adj* (*geog*, *phys*) seismisch, Erdbeben *s wave* Erdbebenwelle *f*

se lect *v.t* wahlen, auswahlen [*cf* CASE]

select·ion *n*. Auswahl, Wahl *f*· (*statist*) *deliberate s* bewußte Auswahl

self-conjugate *adj*. (*subgroup*) zu sich selbst konjugiert (Untergruppe) [*cf* SUBGROUP]

self-contradictoriness *n* (*log*.) (innere) Widerspruchlichkeit *f*

self-contradictory *adj* (*log*) widerspruchlich, sich selbst widersprechend

self-corresponding *adj* sich selbst entsprechend (oder zugeordnet)

self-enumeration *n* (*statist*) Selbstzahlung *f* [*cf*. CENSUS]

self-mapping *n*. Selbstabbildung *f*, Abbildung auf sich selbst

self-polar *adj* polar (sich selbst zugeordnet), Polar. [*cf* TETRAHEDRON, TRIANGLE]

sell (*comm*) **1.** *v t* verkaufen, absetzen [*cf* AUCTION *n*, CURB, FUTURE *adj*, PREMIUM 3] **2.** *v i* verkauft werden, abgehen, Absatz finden

sell er *n* (*comm*) Verkaufer *m* [*cf* RETAIL *adj*]

sell ing *n* (*comm*) Verkauf *m* *retail s*, *s at retail* Einzelverkauf, Detailverkauf, Verkauf en detail

sem ant ic(al) *adj*. (*log*.) semantisch, Bedeutungs , Zeichen

semantics *n*. (*log*) Semantik *f*, Bedeutungslehre, Zeichenlehre *f*

semi . . . *pref* halb, halb . , Halb .

semi angle *n*. Halbwinkel *m* [= HALF *angle*]

semi annual *adj* halbjahrlich [= BIANNUAL], (*adv semiannually*) zweimal im Jahr

semi axis *n* Halbachse *f*

semi circle *n* Halbkreis *m*, Halbrund *n*
semi circular *adj* halbkreisformig, halbrund [*cf* ARCH]
semi circumference *n* halber Umfang *m*
semi conjugate *adj* [*cf* AXIS]
semi convergent *adj* halbkonvergent, semikonvergent
semi cubical *adj* semikubisch *s parabola* semikubische (oder Neilsche) Parabel
semi definite *adj* (*alg*) semidefinit
semi focal *adj* [*cf* CHORD]
semi group *n* (*alg*) Halbgruppe *f* [*cf* CLOSURE 2]
semi-inter quartile *adj* [*cf* RANGE 1]
semi-invariant *n., adj* [= SEMINVARIANT *n*, *adj*]
semi log *adj* [= SEMILOGARITHMIC] [*cf* SCALE 1]
semi logarithmic *adj* (halb)logarithmisch, mit logarithmischer Teilung *f* auf nur einer Achse *f* [= SEMILOG] (*statist*) *s chart* (*or graph*) logarithmische (oder geometrische) Darstellung *f* [*cf* COORDINATE PAPER, LOGARITHMIC, SCALE 1]
semi major *adj* [*cf* AXIS]
semi mean *adj* [*cf* AXIS]
semi minor *adj* [*cf* AXIS]
semi monthly *adj* halbmonatlich, Halbmonats [= BIMONTHLY 2, BIWEEKLY]
sem invariant *n* Semiinvariante, Halbinvariante *f*
seminvariant *adj.* semiinvariant, halbinvariant [= SEMI-INVARIANT]
semi simple *adj* (*alg*) (*ring*) halbeinfach (Ring)
semi simplicity *n.* (*alg*) (*of a ring*) Halbeinfachheit *f* (eines Ringes)
semi spherical *adj* halbkugelig, halbkugelformig
semi transverse *adj* [*cf* AXIS]
send er *n* (*comm*) Absender *m*
sense *n* **1.** (*meaning*) Sinn *m*, Bedeutung *f* **2.** (*direction*) Sinn, Richtung *f* Richtungssinn *preserve* (*alter*) *the s* den Sinn (oder Richtungssinn) beibehalten (andern) [*cf* DIRECT 4, DIRECTION, INEQUALITY 2, RETROGRADE]
sens ed *adj* gerichtet, orientiert [*cf* SIMILAR 1]
sens it ive *adj* empfindlich, (*statist*) reagibel (*statist*) *index of s prices* reagibler Index
sensitivity data *n. pl* (*statist*) Sensitivitatsmessungen *f pl* [= *all-or-nothing data, cf* DATUM]
sent ence *n* (*log*) Aussage *f*, Satz *m*, *connect* (*or combine*) *sentences* Aussagen verknupfen (oder verbinden), (*log*) *combination* (*or connective*) *of sentences* Aussagenverbindung, Aussagenverknupfung *f* [*cf* ANTECEDENT *adj*, COMBINATION 4., COMPONENT *adj*, CONNECTIVE *n*, CONSEQUENT *adj*, PREDICATE, PREDICATE TERM, PRODUCT 3., SUBJECT, SUBJECT TERM, SUM *n* 3., TRUE]
sent ent ial *adj* (*log.*) Aussagen- *s* (*or propositional*) *calculus* Aussagenkalkul *m*, (*weaker, stronger*) *s combination* (*or connective*) (schwachere, starkere) Aussagenverbindung (oder Aussagenverknupfung), *s formula* Aussagenformel *f* [*cf* PREFIX *n*], *s symbol* Aussagezeichen *n*, *s*

function Aussage(n)funktion, Satzfunktion *f*, *s variable* Aussagenvariable *f*

se par ability *n* Trennbarkeit *f*, Separabilitat *f*

separ able *adj* trennbar, separabel [*cf* PERFECT 3]

separ ate *v t*, *v.i* (sich) trennen, (sich) separieren *s the variables* die Variablen trennen

separ ation *n* **1.** (*Dedekind cut*) Schnitt *m* **2.** (*of variables*) Trennung *f*, Separation *f* (der Variablen)

septen decillion *n* **1.** *Am* ($=10^{54}$) Nonillion *f* [= *Br* NONILLION 2] **2.** *Br* ($=10^{102}$) Septendezillion *f*

sept illion *n* **1.** *Am* ($=10^{24}$) Quadrillion *f* [= *Br* QUADRILLION 2] **2.** *Br* ($=10^{42}$) Septillion *f* [= *Am* TREDECILLION 1] [*cf* QUATTUORDECILLION 1]

sept uple *n* Septupel *n*, Satz *m* von Sieben

septuple *adj* siebenfach

septuple *v t*, *v i* (sich) versiebenfachen

septupl ic ate *v t* versiebenfachen

sequence *n* (*ordered set* geordnete Menge) Folge *f*, Reihe *f*, Serie *f*, (*order*) Reihenfolge, Aufeinanderfolge *s of numbers*, *number s* Zahlenfolge, Zahlenreihe [*cf* BOUNDEDNESS], *law of s* Gesetz der Serie [*cf.* BOUND *n* 1, CONVERGE, DECREASE *v i.*, DIVERGENCE, DIVERGENT, FUNDAMENTAL, INCREASE *v i*, INFINITE *adj*, INVERSION, LIMIT *n* 1, LIMIT POINT 2, NORMAL *adj* 1, NULL 1, OBSERVATION, ORDER *n* 2., PARTIAL, POINT *n* 1, RECURRENT, RESIDUE CLASS S., RUN *n* 2, SERIES 1, 2, SIGNIFICANT]

sequen tial *adj* aufeinanderfolgend, Sequenz . . (*statist*) *s analysis* Sequenzanalyse *f*

seri al *adj* Serien . , laufend *s number* Seriennummer, laufende Nummer *f*, (*of a machine, also*) Fabrikationsnummer (einer Maschine), (*fin*) *s bonds* Serienanleihe *f*, Serienanleihestucke *n pl* [*cf* CORRELATION]

seri es *n* **1.** (*sequence*) Folge *f*, Reihe *f*, Serie *f* [*cf* AUTOCORRELATION; BALMER S, CHAIN *n* 1, COMPOSITION S, DASH *n*, LAG CORRELATION, NORMAL *adj.* 3., NUMBER S, OBSERVATION, POINT *n* 1, STATISTICAL, TIME S] **2.** (*sum of a sequence, of a progression*) Reihe *f*, Summe einer Folge, einer Progression *double s* Doppelreihe, *arithmetic, geometric, harmonic s.* Summe einer arithmetischen, geometrischen, harmonischen Reihe (oder Progression) [*cf* ALTERNATE *v i*, ARITHMETIC(AL), ASCEND, BINOMIAL *adj*, COINCIDE, CONDITIONAL, CONVERGENCE, CONVERGENT, COSINE S, COTANGENT S, DECREASE *v.i.*, DESCEND, DIVERGENCE, DIVERGENT, EXPANSION 1, EXPONENTIAL *adj* 1, FACTORIAL *adj* 2, FINITE *adj.* 1, FOURIER, GENERAL, GEOMETRIC, GROUP *v t.* 2, HARMONIC *adj*, HYPERGEOMETRIC, INCREASE *v i*, INFINITE *adj*, LIMIT *n* 1, LOGARITHMIC, MACLAURIN, OSCILLATE, POINT *n* 1, POWER S, REARRANGE, RECURRENT, REMAINDER,

SINE S., TANGENT S, TAYLOR]

serpent ine *n.* Schlangenkurve *f*, Schlangenlinie *f*, Serpentine *f* [*cf.* HAIRPIN BEND]

servo mechanism *n.* (*electron.*) Servomechanismus *n*

set *n* **1.** (*assemblage*) Menge *f* [*cf* COMPLEX *n*] *null* (*or empty*) *s* Nullmenge, leere Menge, *s of numbers, number s* [*cf* NUMBER *n* 1], *s of points, point s* Punktmenge [*cf* ACCUMULATION POINT, CLOSURE 1, COMPLEMENT, COMPLEMENTARY, DIAMETER, DISCRETE, EXTERIOR *n* 2, INTERIOR *n*, *adj*, LIMIT POINT 2, MAJORANT, MEASURE *n*, MINORANT, OPEN], *coincident* (*or equal*) *sets* gleiche Mengen, *the two sets coincide* (*or are equal*) die beiden Mengen sind gleich, *intersection* (*or meet, or product*) *s* Durchschnittsmenge *f* [=INTERSECTION 2, MEET *n.*, PRODUCT 2], *union* (*or join, or sum*) *of sets, s union* Vereinigungsmenge, Vereinigung von Mengen, *theory of sets* [=SET THEORY] [*cf* BOUNDARY, BOUNDARY POINT, BY 3, CANTOR, CARDINAL NUMBER 2, CLOSED 2., COMPACT, COMPLEMENTARY, COMPREHEND, CONTENT, COUNTABILITY, COUNTABLE, DENSE, DENSENESS, DENUMERABILITY, DENUMERABLE, DERIVED, ELEMENT 1.; ENUMERABILITY; ENUMERABLE, EQUIPOTENCY, EXTERIOR *n.* 2, *adj.*, FINITE *adj* 1, FITTING, FRONTIER, IMAGE S., INFINITE *adj.*, INTERIOR *adj*, INTERSECTION 2, ISOLATED, JOIN *n*, LIMIT *n* 1., MANYNESS 2, MAP *v t*, MATRIX, MEET *n*, NONDENSE, NONDENUMERABLE, NON-NULL, ORDERED, POINT S, POTENCY, POWER 3, PRODUCT 2, PROPER 1, RANGE 4, SCORE *n* 3, SUBSET, SUM *n* 2, TRANSITIVITY S, UNION, WELL-ORDERED] **2.** (*system*) System *n* [*cf* EQUATION, FACTOR S, FUNDAMENTAL] **3.** (*assortment*) (*of objects*) Satz *m*, Garnitur *f* (von Gegenstanden), (*kit*) (*of instruments*) Zeug *n*, Kastchen *n*, Kassette *f* (von Instrumenten), Apparat *m drafting* (*or drawing*) (*instrument*) *s*, *s of drafting* (*or drawing*) *instruments* Reißzeug *n* [*cf* DRAFTING *adj*], *s of weights* Satz Gewichte [*cf* DIAL]

set I. *v t* **1.** (*put*) setzen, legen, stellen *we set a = b* wir setzen *a = b, set the variable equal to zero* die Veranderliche gleich Null setzen, *s the ruler* das Lineal anlegen, *s a problem* eine Aufgabe stellen, ein Problem stellen (oder aufgeben) [*cf move* 1, SQUARE *n* 3] **2.** (*adjust*) (*an instrument*) einstellen (ein Instrument) [*cf* ADJUST 2; ADJUSTMENT 2] **3.** (*beset*) besetzen *two rows of the matrix are s. with the same elements* zwei Reihen der Matrix sind mit denselben Elementen besetzt. **II.** *v t* **4.** (*astr.*) (*sink below the horizon*) untergehen — **set off** *v t.* (*comm.*) (*against*) verrechnen, aufrechnen, in Gegenrechnung stellen, ausgleichen (gegen) [=BALANCE *v t.* 2., COUNTERBALANCE *v.t.*, OFFSET] [*cf* CLAIM *n*] — **set up** *v.t.* **1.** (*an equation*) ansetzen

(eine Gleichung) [*cf* SETUP] **2.** (*a perpendicular*) errichten (eine Normale) [*cf* PERPENDICULAR *n*]. **3.** (*an assertion, theory, hypothesis*) aufstellen (eine Behauptung, Theorie, Hypothese)

set-theoretical *adj* mengentheoretisch

set theory *n* Mengenlehre *f* [= *theory of sets, cf* SET *n* 1] [*cf* CHOICE, IDENTITY CONDITION]

set ting *n* Setzen, Legen, Stellen *n*, (*adjustment*) Einstellung *f*, (*astr.*) Untergang *m* [*cf.* HELIACAL; SET *v* 1, 2, 4]

settle I. *v t* (*comm*) **1.** (*pay*) begleichen, ausgleichen *s accounts* Konten ausgleichen, abrechnen, verrechnen **2.** (*compose*) ausgleichen, schlichten, *s a claim by compromise* einen Anspruch im Vergleichswege ablösen, **II.** *v.i.* **3.** (*compound*) sich vergleichen, sich ausgleichen [*cf* COMPOUND *v i*]

settle ment *n* (*comm*) **1.** (*payment*) Begleichung *f*, Ausgleich *m*, Abrechnung *f s. of accounts* Kontenausgleich [*cf.* BALANCE *n* 1., GOLD S. FUND] **2.** (*compromise*) Vergleich, Ausgleich

set union *n* Vereinigungsmenge *f* [*cf.* SET *n.* 1.]

set·up *n* (*of an equation*) Ansatz *m* (einer Gleichung) [*cf* SET UP 1]

seven *n.* (*number*) (Zahl) Sieben *f*, (*figure*) (Ziffer) Sieben *f*, Siebener *m*

seven *card. num., adj* sieben

seven·fold *adj.* siebenfach, siebenfaltig; (*symmetry, also*) siebenzählig (Symmetrie)

seven hundred *card num* siebenhundert

seven-hundred th *ord num, adj* siebenhundertst

seven-sided *adj.* siebenseitig

seven teen *card num, adj* siebzehn

seventeen th *ord num., adj* siebzehnt

seven th *n* Siebentel *n*

seventh *ord. num, adj* siebent

seventh ly *adv* siebentens

seventi eth *ord num, adj* siebzigst

seven ty *card. num, adj* siebzig

sever·al *adj, num* **1.** (*some*) mehrere [*cf.* TIME 2] **2.** (*separate*) einzeln, gesondert [*cf* JOINT *adj*]

sexa gesim al *adj* sexagesimal, Sexagesimal ., sechzigteilig, Sechziger . *s system* Sexagesimalsystem, Sechzigersystem *n*

sex decillion *n* **1.** *Am* ($=10^{51}$) tausend Oktillionen *f pl*, Oktilliarde *f* [=*Br thousand octillions, cf* OCTILLION 2] **2.** *Br* ($=10^{96}$) Sexdezillion *f*

sex distribution *n* (*statist*) Geschlechtsgliederung *f*

sex ratio *n.* (*statist.*) Geschlechtsverhaltnis *n*

sext ant *n* Sextant *m*

sext ic *n* (*equation, curve, quantic of sixth degree*) Gleichung, Kurve, Form sechsten Grades

sextic *adj* sechsten Grades, sechster Ordnung

sext·ile *n.* (*astr.*) Gesechstschein, Sextilschein *m* [=SEXTILE *adj aspect*]

sextile *adj.* (*astr.*) Gesechst . . ., Sextil *s aspect* [=SEXTILE *n.*]

sext illion *n* **1.** *Am* (=10^{21}) tausend Trillionen *f pl.*, Trilliarde *f* [=*Br thousand trillions, cf* TRILLION 2] **2.** *Br* (=10^{36}) Sextillion *f* [=*Am* UNDECILLION 1] [*cf* DUODECILLION 1]

sext uple *n* Sextupel *n*, Satz *m* von Sechs(en)

sextuple *adj* sechsfach

sextuple *v t*, *v i.* (sich) versechsfachen

sextupl ic ate *v t* versechsfachen

shade *n* (*opt*, *descr*) Schatten, Eigenschatten, Selbstschatten *m* [*cf* HALF-SH, SHADOW]

shade *v t* schattieren, schummern, (*hachure, also*) schraffieren

shade line *n* (*opt*, *descr*) Schattengrenze, Eigenschattengrenze, Selbstschattengrenze *f* [*ant* SHADOW BOUNDARY]

shad ing *n* Schattierung, Schummerung *f*, (*hachure, also*) Schraffierung *f* [=HATCHING]

shad ow *n* (*opt*, *descr*) Schatten, Schlagschatten *m* [=CAST SH] *incomplete sh* Halbschatten, (*astr*, *also*) Penumbra *f* [=PENUMBRA], *complete* (*or full*) *sh* Kernschatten, Vollschatten, (*astr*, *also*) Umbra *f* [=UMBRA] [*cf* CAST *v t*, HALF-SH, SHADE]

shadow boundary *n* (*opt*, *descr*) Schattengrenze, Schlagschattengrenze *f* [*ant* SHADE LINE]

shadow cone *n.* (*opt*, *descr*) Schattenkegel *m*

shaft *n* (*mach*) Schaft *m*, Welle *f*, (*axle*) Achse *f*, (*spindle*) Spindel *f*: *standard* (*or unit*) *sh.* Einheitswelle [*cf.* CARDAN, UNIT SH.]

shape *n* Gestalt *f*, Form *f* [*cf.* DISSIMILAR 1, DISSIMILARITY 1, ELLIPTICITY, FORM *n* 1, ROUND *adj*, SIMILAR 1, SIMILARITY 1, SPHERICAL, TRUE 1]

shape *v t* gestalten, formen, bilden

-shaped *suf adj* formig [*cf* CIRCLE-SH, CONE-SH, CRESCENT-SH, CUBE-SH, CYLINDER-SH, DIAMOND-SH, GLOBE-SH, J-SH CURVE, PEAR-SH, POINT-SH, RING-SH, SPHERE-SH, STAR-SH, U-SH CURVE, WEDGE-SH]

share *n* Anteil *m*, (*comm*, *fin*) (*of stock*) Aktie *f*, Anteil *m* (vom Aktienkapital) *sh of profits* Gewinnanteil, *common sh* Stammaktie, *parcel of shares* Aktienpaket *n* [*cf* APPORTION, APPORTIONMENT, BEARER SH, BENEFIT 1, CONSOLIDATE 2, CONSOLIDATION 2, DENOMINATION 3, DIVIDEND 2, DIVISION 4, PERCENTAGE 1, PREFERENCE SHARES, PRIORITY SHARES, PROPORTIONATE, STOCK 1., 2]

share certificate *n* (*comm*, *fin*) Anteilschein *m*, Aktienpapier *n* [=STOCK CERTIFICATE]

share holder *n* (*fin*) Aktionär *m*, Aktieninhaber *m* [=STOCKHOLDER] [*cf* MINE SH]

sharp *adj* scharf *sh edge*, *point* scharfe Kante, Spitze

sharp-edged *adj* scharfkantig

sharp ness *n* Scharfe *f*

sheaf *n* Bundel *n*, Zweiparameterschar *f* [=BUNDLE, STAR 2., TWO-PARAMETER *family*] [*cf* CENTER *n* 1, CIRCLE *n* 1, LINE 2, PARALLEL *adj.*, PLANE *n*, SPHERE; VERTEX 5]

shear *n.* (*mech*) Scherung *f*,Scher-

spannung *f* [*cf* THRUST *n*]

shear *v.t* (*mech*) scheren, *shearing strength* Scherfestigkeit *f*, *shearing force* Scherkraft, Querkraft *f* [*cf* THRUST *v t*]

sheet *n* **1.** (*of a curved surface*) Schale *f*, Blatt *n*, Mantel *m* (einer krummen Fläche) *sh of a hyperboloid* Schale (oder Mantel oder Mantelfläche) eines Hyperboloids, *sh of a Riemann surface* Blatt einer Riemannschen Fläche [*cf* HYPERBOLOID, PARTED, UNPARTED] **2.** (*of paper*) Bogen *m* (Papier) [*cf.* ANALYSIS SH, BALANCE SH, GATHERING, REAM]

-sheet ed *adj suf* blatt(e)rig *two-sh*, *three-sh*, *many-sh Riemann surface* zweitblatt(e)rige, dreiblatt(e)rige, vielblatt(e)rige Riemannsche Fläche

shell *n* Schale *f* *spherical sh* Kugelschale [*cf* ELECTRON SH]

shift *n* Verschiebung, Verruckung *f* *parallel sh* Parallelverschiebung, (*phys*, *astr*) *red sh of the spectral lines* Rotverschiebung der Spektrallinien [*cf* DISPLACEMENT 1, PHASE SH]

shift *v.t.*, *v i* (sich) verschieben, (sich) verrucken [*cf* DISPLACE 1, 1, MOVE 2]

shock *n* (*phys*) Stoß *m* [*cf* PRESSURE SH]

shock wave *n* (*phys*) Stoßwelle *f* [=PERCUSSION WAVE]

short *adj* [*ant* LONG] **1.** (*of little length* von geringer Lange) kurz [*cf.* APPLY 2, RADIUS, SUBTEND, WAVE]. **2.** (*abridged*) abgekurzt *sh method* (*or cut*) *in an arithmetical operation* abgekurztes Verfahren *n* beim Rechnen *n*, Rechenvorteil *m* [*cf* ABRIDGE]. **3.** (*deficient*) mangelhaft [*cf* DEFICIT]

short age *n* (*scarcity*) Knappheit *f*, (*deficiency*) Minderbetrag *m*, (*of weight*) Gewichtsabgang *m*, Gewichtsverlust *m*

short en *v t* abkurzen, verkurzen

shorten ing *n* Abkurzung, Verkurzung *f*

short-term *adj* (*fin*) kurzfristig

short wave *adj* (*phys*) kurzwellig [*cf short* WAVE]

shrink *v i* schrumpfen

shrink age *n* Schrumpfung *f* [*cf* MASS SH]

side *n* **1.** (*of a triangle*, *polygon*) Seite *f* (eines Dreiecks, Vielecks) *some right triangles have their sides in the ratio of rational numbers* die Seiten mancher rechtwinkligen Dreiecke verhalten sich wie rationale Zahlen, (*other*) *side of a right triangle* Kathete eines rechtwinkligen Dreiecks [=LEG 2], *in an isosceles right triangle the ratio of the hypotenuse to either of the* (*other*) *sides* (*or of the legs*) *is irrational* im gleichschenklig-rechtwinkligen Dreieck ist das Verhaltnis der Hypotenuse zu jeder Kathete irrational, *lateral s of an isosceles triangle*, *trapezoid* Schenkel *m* eines gleichschenkligen Dreiecks, Trapezes, *s of a spherical triangle* Seite eines spharischen Dreiecks [=FACE ANGLE 2] [*cf.* ADJACENT, HALF *adj*, HALF-S., INCLUDE, LEG 2, MUTUAL, OPPOSITE *adj.*, SUBTEND] **2.** (*of a solid*)

Seite (eines Korpers), (*of a polyhedron*) Seite, Seitenflache, Begrenzungsflache *f* (eines Polyeders) [=FACE], *upper* (*or top*) *s* Oberseite, obere Seite [*cf* TOP *n* 1], *lower* (*or bottom*) *s* Unterseite, untere Seite [*cf* CUBE *n* 1, FRONT S] **3.** (*of an angle*) Schenkel *m* (eines Winkels) [= ARM 1, LINE 3, LEG 1][*cf* ANGLE, INITIAL, INTERCEPT *v t.*, PARALLEL *adj*, TERMINAL] **4.** (*ruling n* 1.) Erzeugende *f*, Mantellinie *f* [*cf.* CONE] **5.** (*of an equation, inequality*) Seite *f* (einer Gleichung, Ungleichung) [=MEMBER] [*cf* TRANSPOSE *v t* 3] **6.** (*position relative to an object* auf einen Gegenstand bezogene Lage) Seite *on the left* (*right*) *s of the y-axis* zur (oder auf der) linken (rechten) Seite der *y*-Achse, *the Mobius band has only one s* das Mobiussche Band hat nur eine Seite [*cf* ACCOUNT *n*, CREDIT S, DEBIT S, LEFT-S, ONE-S, POLYDIMENSIONAL 2, POLYDIMENSIONALITY 2, RIGHT-S, TOP 1]

-sided *adj suf* . . seitig [*cf* EIGHT-S., FIVE-S., FOUR-S.; NINE-S, ONE-S; SEVEN-S, SIX-S, STRAIGHT-S, THREE-S., TEN-S]

side elevation *n* (*descr*) [=SIDE VIEW, PROFILE]

side-inverted *adj* (*picture*) seitenverkehrt (Bild)

sider·eal *adj* (*astr*) siderisch, Stern . . ., Sternen . *s. time* siderische Zeit, Sternzeit *f*, *s year* siderisches Jahr, Sternjahr *n* [*cf* DAY]

side view *n.* (*descr.*) Kreuzriß, Seitenriß *m*, Seitenansicht *f*, dritte (oder seitliche) Projektion, Seitenprojektion *f* [=SIDE ELEVATION, PROFILE]

sieve *n* (*of Eratosthenes*) Sieb *n* (des Eratosthenes)

sight *n* Sehen *n*, Sicht *f*, Gesicht *n* [*cf* ANGLE, DRAFT *n*, LINE 2, POINT *n* 1]

sight angle *n.* Sehwinkel, Gesichtswinkel *m* [=*visual* ANGLE]

sight er *n* Zeiger *m* [*cf* POINT *v*]

sigma *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Σ, σ, ς) Sigma *n*

sign *n.* **1.** (*general symbol*) Zeichen *n the s of multiplication may be an oblique cross or a dot* das Multiplikationszeichen (oder Malzeichen) kann ein schiefes Kreuz oder ein Punkt sein, *connection* (*or connective*) *s* Verbindungszeichen [*cf* ADDITION, ADDITION S, AGGREGATION, DIVISION S, EQUAL *n.* 1, EQUALITY, EQUAL S, INTEGRAL *adj.* 1., MINUS, MULTIPLICATION S; NEGATION S., PLUS, RADICAL *adj* 1, ROOT S., SUBTRACTION, SUBTRACTION S, SUMMATION S, SYMBOL, VALUE *n*] **2.** (*algebraic sign*) (algebraisches) Vorzeichen, Zeichen *positive* (*or plus*) *s* positives Vorzeichen, Pluszeichen, *negative* (*or minus*) *s.* negatives Vorzeichen, Minuszeichen [*cf* RADICAL *n.* 1], *rule* (*or law*) *of signs* Vorzeichenregel, Zeichenregel *f*, *in algebraic multiplication like signs give plus, unlike give minus* in algebraischer Multiplikation ergeben gleiche Vorzeichen plus, ungleiche minus; *change* (*or variation*) *of* (*or*

in) *s* Wechsel (oder Verwandlung) des Vorzeichens, Vorzeichenwechsel, Zeichenwechsel *m* [*cf.* CHANGE *v t*, MINUS, PLUS]

sign ed *adj* (*number*) mit Vorzeichen versehen (Zahl) [*cf* ALGEBRAIC, NUMBER *n* 1]

signi fi cance *n* **1.** (*meaning*) Bedeutung *f*, Sinn *m* [*cf* INTUITIONAL] **2.** (*statist confidence*) Sicherheit *f* *level of s* Sicherheitsschwelle *f* [=CONFIDENCE LIMIT], *test of s* (Sicherheits-)Prufverfahren *n*

significance point *n* (*statist*) Sicherheitspunkt *m*

signific ant *adj* **1.** (*meaningful*) bedeutungsvoll, sinnvoll **2.** (*having numerical value*) (*digit*) Zahlenwert besitzend (Ziffer) (=1, 2, 3, . 9) *zero* (*or naught*) *is not a significant digit* die Null besitzt keinen Zahlenwert, *the s figures* (*or digits*) *of a decimal fraction are the figures between the sequences of zeros to the left and right* die Hauptstellen eines Dezimalbruchs sind die zwischen den Nullenfolgen links und rechts liegenden Stellen, *in* (0) 0345(000 . .), 3, 4, 5 *are the s figures, the zeros are not* in 0,0345(000) sind 3, 4, 5 die Hauptstellen, die Nullen sind keine **3.** (*having determined or known value*) (*digit*) mit bestimmtem oder bekanntem Zahlenwert (Ziffer) *in* 3 90??? *only the first three digits are s., the question marks stand for insignificant digits* in 3,90??? sind nur die ersten drei Ziffern bestimmt (oder bekannt), die Fragezeichen bedeuten unbestimmte (oder unbekannte) Ziffern. **4.** (*statist*) (*not random*) nicht zufallig

signi fy *v t* bedeuten

sign test *n* (*statist*) Vorzeichentest *m*, Prufverfahren *n* der Vorzeichenfolgen *f pl*

simil ar *adj* **1.** (*with the same shape*) ahnlich, gleichgestaltet, (*equal*) gleich *s geometric figures* ahnliche geometrische Figuren, *s. triangles* ahnliche Dreiecke, *similarly sensed* (*or oriented*) gleichgerichtet, ahnlich orientiert, *similarly placed* ahnlich gelegen [*cf* LIKE 1, ORDERED] **2.** (*with the same denomination*) gleichnamig [=LIKE 2] *s fractions* gleichnamige Bruche, Bruche mit gleichem Nenner, *s decimals* Bruche mit gleich vielen Dezimalstellen (z B 2,415 und 3,769) [*cf* TERM 1]

similar ity *n* **1.** (*same shape*) Ähnlichkeit, Gleichgestaltigkeit *f*, (*equality*) Gleichheit *f* [*cf* CENTER *n* 1, LIKENESS] **2.** (*same denomination*) Gleichnamigkeit *f*

similarity transformation *n* (allgemeine) Ähnlichkeitstransformation *f* [*cf* SIMILITUDE]

simil it ude *n* Ähnlichkeit *f* (*perspective*) *transformation of s.* perspektivische Ähnlichkeitstransformation [=HOMOTHETIC *transformation*] [*cf* SIMILARITY TRANSFORMATION] [*cf.* CENTER *n.* 1, RATIO]

simple *adj* einfach; (*isomorphism*) einstufig (Isomorphismus) (*comm*) *s. interest* einfacher Zins

[*ant* COMPOUND *adj. interest*] [*cf* CONNECTED, CUSP, EQUATION, FOLIUM, FRACTION 1, GROUP *n*, INTEGRAL *n*, ISOMORPHISM 1, PENDULUM, POINT *n* 1, QUADRANGLE, QUADRILATERAL *n* 2, REDUCTION 1, ROOT, RULED 2, SEMI-S, TYPE]

simplex *n* (*top*) Simplex *n*, (*of a linear space*) (positive) Basis *f*, Simplex (eines linearen Raums) *n-dimensional s* *n*-dimensionales Simplex, *n*-Simplex [=*n*-SIMPLEX] [*cf* BOUNDARY 1, REFERENCE, STRAIGHT 1]

simplicial *adj* (*top*) simplizial *s complex* simplizialer Komplex [*cf* CHARACTERISTIC *n* 4], *s decomposition of a complex* simpliziale Zerlegung eines Komplexes, *s approximation of a subdivided chain* simpliziale Approximation einer unterteilten Kette [*cf* DEGENERATE *adj*]

simplicity *n* Einfachheit *f* *s of the alternating group* Einfachheit der alternierenden Gruppe [*cf* SEMI-S]

simplification *n.* Vereinfachung *f* [*cf* REDUCTION 1]

simplify *v t.* vereinfachen [*cf* REDUCE 1]

Simpson *N* [*cf.* RULE *n* 1.]

simultaneity *n* Gleichzeitigkeit *f*

simultaneous *adj* gleichzeitig (bestehend), simultan, Simultan *both equations hold* (*or are true*) *simultaneously* beide Gleichungen gelten gleichzeitig, *s equations* Simultangleichungen [*cf* MATRIX]

simultaneousness *n* Gleichzeitigkeit *f*

sine *n.* (*of an angle* α) Sinus *m*, sinus *m* (eines Winkels α) (*symb.* sin α), *versed s* [*cf* VERSED], *coversed s* [=VERSED *cosine*, COVERSINE] [*cf* ARC-HYPERBOLIC, ARC S, HYPERBOLIC, INVERSE, LAW, LOGARITHMIC, NATURAL, VERSED]

sine curve *n* Sinuslinie *f*, Sinusoide *f* [=SINUSOID]

sine integral *n* Integralsinus *m*

sine series *n* Sinusreihe *f*

sine wave *n* Sinuswelle *f*

single *adj* (*particular*) einzeln, Einzel . , (*unique*) einzig *s value* einziger Wert, (*comm*) *s bill* Solawechsel *m* [=*sole of* EXCHANGE *n* 2] [*cf* BOOKKEEPING, ITEM, RULED 1, THREAD, UNIT 4]

single-primed *adj* (*alg*) (*ideal*) einartig (Ideal)

single-valued *adj* einwertig, eindeutig *s-v mapping* (*or image*) eindeutige Abbildung

single-valuedness *n* Einwertigkeit, Eindeutigkeit *f*

singular *n* Einzahl *f*, Singular *m* [*ant* PLURAL]

singular *adj* singular, ausgezeichnet *s* (*or critical*) *point of a curve* singularer Punkt einer Kurve [*cf* CRITICAL], *s solution of a differential equation* singulare Losung einer Differentialgleichung

singularity *n* Singularitat *f*

sinistrorse *adj* linksgewunden, linksgangig, linkswendig [=LEFT-HANDED] [*ant* DEXTRORSE] [*cf* SCREW *n*]

sinistrorsum *n* linksgewundene (oder linksgangige oder links-

wendige) Kurve [*ant* DEXTRORSUM]

sink *n.* (*phys*) Senke *f*, Sinkstelle *f*

sink **1.** *v t.* (ver)senken **2.** *v i* sinken [*cf* SET *v i*]

sink flow *n.* (*phys*) Senkenstromung *f*

sinking fund *n.* (*fin.*) Tilgungsfonds, Ablosungsfonds, Amortisationsfonds *m* [*cf* REDEMPTION FUND]

sinu os ity *n.* Gewundenheit *f*, Schlangelung, Schweifung, Wellung *f*

sinu ous *adj* (*line*) wellig, gewellt, gewunden, geschlangelt, geschweift (Linie)

sin us oid *n* Sinusoide *f*, Sinuslinie *f* [=SINE CURVE]

sinusoid al *adj* sinuslinig, Sinus- . . .. *s. oscillation* Sinusschwingung *f*, *s. spiral* Sinusspirale *f* [*cf* MAP PROJECTION]

situ·at·ed *adj.* gelegen, liegend, *be s* liegen

situat ion *n* Lage *f*

situs *n.* [*cf.* ANALYSIS S.]

six *n.* (*number*) (Zahl) Sechs *f*, (*figure*) (Ziffer) Sechs *f*, Sechser *m*

six *card num.*, *adj* sechs [*cf* CUBE *n* 1.]

six fold *adj.* sechsfach, sechsfaltig, (*symmetry*, *also*) sechszahlig (Symmetrie)

six hundred *card. num*, *adj* sechshundert

six-hundred th *ord num*, *adj.* sechshundertst

six-sided *adj.* sechsseitig

six·teen *card num*, *adj.* sechzehn

sixteen·th *ord. num.*, *adj.* sechzehnt

six·th *n.* Sechstel *n*

sixth *ord num.*, *adj* sechst [*cf* SEXTIC *n.*]

sixth ly *adv.* sechstens

sixti eth *ord num*, *adj.* sechzigst

six ty *card. num.*, *adj.* sechzig

size *n.* Große *f* [*cf.* ACTUAL 2, CONSISTENT 2., REDISTRIBUTION 1., INFINITE *adj*, LEAST 1.; MEAN *adj.*, MEDIUM *adj*, MEDIUM-SIZED, NOMINAL, SCALE 2]

sketch *n* Skizze *f*, Entwurf *m* [*cf.* DESIGN *n*, DRAWING *n.*, FREEHAND]

sketch *v t* skizzieren, entwerfen [*cf* DESIGN *v t.*, FREEHAND]

skew *adj* **1.** (*oblique*) schief, schrag(e) **2.** (*nonintersecting and nonparallel* sich nicht schneidend und nichtparallel) windschief *s lines* windschiefe Gerade. **3.** (*twisted*) verdreht, mehrfach gekrummt, (*tortuous, with double curvature*) (*space curve*) gewunden, doppelt gekrummt (Raumkurve), (*warped, with negative curvature*) (*surface*) geworfen, windschief, negativ gekrummt (Flache) [*cf.* CURVE 1, SURFACE, WARPED] **4.** (*asymmetric*) asymmetrisch, unsymmetrisch, einseitig, schief (*statist*) *s distribution* asymmetrische (oder einseitige) Verteilung, *frequency curve s* (*or skewed*) *to the left, negatively s.* (*or skewed*) *frequency curve* rechtsschiefe (oder rechtssteile) Haufigkeitskurve, *frequency curve s* (*or skewed*) *to the right, positively s.* (*or skewed*) *frequency curve* linksschiefe (oder linkssteile) Haufigkeitskurve [*cf.* FREQUENCY CURVE]. **5.** (*skew-*

symmetric) schiefsymmetrisch, schief, Schief . . . [=ANTISYMMETRIC] *s. symmetry* schiefe Symmetrie, Schiefsymmetrie, Antisymmetrie *f* [=SKEWNESS 5, ANTISYMMETRY] [*cf.* MATRIX] **6.** (*alg.*) (*noncommutative*) (*field*) schief, Schief . , nichtkommutativ (Korper) [*cf.* FIELD 1, SUBFIELD]

skew I. *v t* **1.** (*give an oblique position*) schief (oder schrag) legen, (*slope*) abfallen lassen, abdachen [*cf* SKEW *adj* 4] **2.** (*twist*) verdrehen, auf die Seite wenden. **3.** (*make lopsided*) einseitig verlaufen lassen **II.** *v i* **4.** (*run in an oblique position*) schief (oder schrag) verlaufen. (*slope away*) abfallen, sich abdachen, **5.** (*be lopsided*) einseitig verlaufen

skew ness *n* **1.** (*obliqueness*) Schiefe *f*, Schiefheit, Schragheit *f* **2.** (*nonintersection and nonparallelism* Sichnichtschneiden und Nichtparallelismus) (*of lines*) Windschiefe *f* (von Geraden) **3.** (*twistedness*) Verdrehung *f*, mehrfache Krummung *f*, (*tortuousness*) (*of a space curve*) Gewundenheit *f*, Windung *f* (einer Raumkurve), (*warp*) (*of a surface*) Geworfenheit *f*, Windschiefe *f* (einer Flache) **4.** (*asymmetry*) Asymmetrie, Unsymmetrie *f*, Einseitigkeit *f*, Schiefe *f*. (*statist.*) *s of a distribution, of a frequency curve* Einseitigkeit (oder Schiefe) einer Verteilung, einer Haufigkeitskurve. **5.** (*skew symmetry*) schiefe Symmetrie, Schiefsymmetrie, Antisymmetrie [=ANTISYMMETRY]. **6.** (*alg.*) (*noncommutativity*) (*of a field*) Nichtkommutativitat *f* (eines Korpers)

skew-symmetric *adj.* schiefsymmetrisch, antisymmetrisch [= SKEW *adj* 5, ANTISYMMETRIC] [*cf.* DETERMINANT, MATRIX, TENSOR]

sky *m.* (*astr*) Himmel *m*

slant *n* schrage Richtung *f*, Abfall *m* der Neigung *f*

slant *adj.* schief, schrag *s height of a regular pyramid* Seitenhohe *f* einer regelmaßigen Pyramide, *s. height of a cone of revolution* Lange *f* der Erzeugenden *f* eines Rotationskegels

slant 1. *v.t.* eine schrage Richtung geben, neigen **2.** *v.i s* (*away*) eine schrage Richtung haben, schrag verlaufen, sich neigen, sich senken, abfallen

slant·ing *adj* schief, schrag, geneigt

slant wise *adj* schief, schrag *move s.* sich in schiefer Richtung bewegen

slide *n.* (*of a slide rule*) Zunge *f* (des Rechenschiebers)

slide *v.i.* gleiten *sliding scale* gleitende Skala [*cf.* FIT *n* 2., FRICTION, MOVING]

slide rule *n.* Rechenschieber *m* · *circular s r* Kreisrechenschieber [*cf.* CURSOR; RULE *n.* 2, RULER 2., SLIDE *n*]

slope *n.* Steigung, Neigung *f*, Gefalle *n*, *s. of a straight line* Richtungskoeffizient einer Geraden, *s of a curve at a point* Richtungskoeffizient der Tangente einer Kurve in einem Punkt [*cf.* ANGLE; INCLINATION 1., PITCH 2]

slope 1. *v.t.* neigen, senken, abfal-

len lassen, abdachen [*cf* SKEW *v* 1, 4, SLOPED] **2.** *v i* *s* (*down*) sich neigen, sich senken, abfallen, sich abdachen [*cf* SLOPING]

slope angle *n* (*of a straight line*) Richtungswinkel *m* (einer Geraden) [=ANGLE *of inclination*]

slop·ed, slop ing *adj* geneigt, geboscht [*cf.* SLOPE *v t*, *v i*]

slow *adj.* langsam [*cf* CLOCK]

slow (down) *v t.*, *v i* (sich) verlangsamen, langsamer werden

slow down *n.* Verlangsamung *f*

slump *n* (*comm.*, *fin*) (*of business*) Nachlassen *n*, Stagnation *f* (des Geschaftes); (*of prices*) Sinken *n*, Fallen *n*, Abfall *m* (der Preise), (*of the market*) Baisse *f* (an der Borse)

Sluze *N.* [*cf* PEARLS OF S]

small *adj.* klein *in the s.* im kleinen [*cf.* LARGE], *structure in the s* Kleinstruktur *f* [*cf* ARBITRARY, CALORIE, CHANGE *n* 2., CIRCLE *n.* 1., COMMON, EQUAL, FRACTION 2., INEQUALITY 2, INFINITE *adj*, INFINITESIMAL *adj*, LAW, LEAST 1., 2, LITTLE 1.; MINUTE *adj*, POSSIBLE, SAMPLING, SCALE 2, SUBFIELD, VALUE *n*]

small·ness *n* Kleinheit *f* [*cf.* MINUTENESS 1]

small-scale *adj.* in kleinem Maßstab *m* [*cf.* DRAWING *n*]

smooth *adj* glatt, (*curve*) glatt (verlaufend), wohlgerundet, wohl abgerundet [*cf.* FIT *v.t.* 1.; GRADUATION 2.]

smooth *v.t.* (*a curve*) abrunden, glatten (eine Kurve) [*cf.* CURVE SMOOTHING]

snap gauge *n.* [*cf.* CALIPER, GAUGE *n*]

soci al *adj* (*statist*) Sozial . , Gesellschafts *s statistics* Sozialstatistik, Gesellschaftsstatistik *f*

soci ety *n* (*comm*, *fin.*) Gesellschaft, Genossenschaft *f* [= ASSOCIATION 4.] [*cf.* LOAN S, PROVIDENT, SAVINGS S]

sol ar *adj* (*astr*) Sonnen *s year* Sonnenjahr *n* [*cf* DAY, ECLIPSE *n*, TIME 1]

sole *adj* einzig [*cf* EXCHANGE *n* 2]

solid *n.* (*geom*) Korper *m*, (*phys*) (fester) Korper *integrable s.* integrierbarer (oder kubierbarer) Korper, *starlike* (*or star-shaped*) *s* Sternkorper, Sternflachner *m*, Sternpolyeder *n* [=STAR POLYHEDRON] [*cf* BASE 2, CUBAGE, CUBE *v t* 2, GEOMETRIC, GIRTH, HOMOGENEOUS; INTEGRABLE, INTERPENETRATION, INTERSECT 2, INTERSECTION 1; PERIPHERY 2, POLYHEDRAL *adj*, RECTANGULAR 2.; REVOLUTION 1., SEGMENT 3, SIDE 2., STAR 1., SURFACE, SURFACE EXPANSION, UPPER, VOLUME]

solid *adj* **1.** (*geom three-dimensional* dreidimensional) korperlich, Korper . . ., Raum . . .; (*not hollow* nicht hohl) solid, Voll . *s space* Rauminhalt, Kubikinhalt *m*, Volumen *n* [=VOLUME, CUBIC *content*], *s. foot* [=CUBIC FOOT] [*cf.* ANGLE, GEOMETRY; MEASURE *n.*, RING]. **2.** (*phys*) (*state of matter*) fest, starr (Aggregatzustand). *s. body* fester Körper; *in the s state* im festen (oder starren) Zustand [*cf* SOLID-

ITY]. [*cf* MATTER]. **3.** (*unbroken*) (*line*) ununterbrochen, ausgezogen (Linie), (*coherent*) (*mass*) zusammenhangend (Masse) [*cf* LINE 1.] **4.** (*comm*) (*financially sound*) finanziell leistungsfahig (oder gesund), solid, (*in credit rating* in der Kreditbewertung) kreditwurdig, gut

solidi·fic ation *n* (*phys*) Verfestigung, Erstarrung *f* [*cf* CONSOLIDATION 1]

solidi fy (*phys*) **1.** *v t* verfestigen, erstarren lassen [*cf* CONSOLIDATE 1] **2.** *v i* fest (oder starr) werden, sich verfestigen, erstarren

solid ity *n* **1.** (*phys*) (*solid state*) Festheit *f*, Starre *f*, (*strength*) Festigkeit *f*, (*coherence*) Zusammenhang *m* **2.** (*comm*) (*financial soundness*) finanzielle Leistungsfahigkeit *f* (oder Gesundheit *f*), Soliditat *f*, (*in credit rating*) Kreditwurdigkeit *f*, Bonitat *f*

sol stice *n* (*astr*) Sonnenwende *f*, Solstitium *n* [*cf* SUMMER S., WINTER S.]

sol stit ial *adj* (*astr*) Solstitial- . . ., Sonnenwend(e) *s point* Sonnenwend(e)punkt *m*

solu ble *adj* losbar, auflosbar

solu tion *n* **1.** (*of a problem, equation*) (*method* Verfahren) Auflosung, Losung, *f*, (*result* Ergebnis) Losung *f* (eines Problems, einer Gleichung) *s. of the general quartic* Auflosung der allgemeinen Gleichung vierten Grades [*cf.* APPROXIMATION S., CARDAN, CHECK *n.* 2., GENERAL, INTEGER S., MINIMAX S., NONTRIVIAL, PARTICULAR, SINGULAR *adj*, TRIAL, TRIVIAL] **2.** (*phys*, *chem.*) Losung [*cf* DILUTE, DILUTION]

solv ability *n.* Losbarkeit, Auflosbarkeit *f*

solv able *adj* losbar, auflosbar (*alg*) *s group* auflosbare Gruppe [*cf* IF]

solve *v t* (*an equation, a problem*) losen, auflosen (eine Gleichung, ein Problem) [*cf* COMPLETE *v t*, GRAPHIC 1, RESOLVE 1]

solv ency *n.* (*comm*) Zahlungsfahigkeit *f*, Solvenz *f* [*cf* CREDIT *n* 3]

solv·ent *adj* (*comm*) zahlungsfahig, solvent

son ic *adj* (*acoust*) Schall . *s altimeter* (*or depth finder*) Schallhohenmesser *m*, Echolot *n*

sort *v t* (*statist*) auszahlen, sortieren

sort·er *n* (*statist*) Sortierer *m*, *electrical s* elektrische Sortiermaschine (oder Tabelliermaschine *f*)

sort ing *n* (*statist.*) Auszahlung, Sortierung *f* *electrical* (*or punch card*) *s* elektrische Auszahlung, Auszahlung durch Lochkarten [*cf* HAND S.]

sound *n* (*acoust*) Schall *m*, (*tone*) Ton *m*, Klang *m*, (*noise*) Gerausch *n* [*cf* TONE, VELOCITY]

sound[1] **1.** *v t* (er)tonen (oder erklingen) lassen **2.** *v i* (er)tonen, (er)klingen

sound[2] *v t* sondieren [*cf* DEPTH, PLUMB *v.t* 2]

source *n.* Quelle *f*, (*phys*) (*of lines of force*) Quellpunkt *m* (von Kraftlinien) *s. of error* Fehlerquelle [*cf* LIGHT S., POINT S.,

VORTEX S.]

source flow *n* (*phys*) Quellfluß *m*, Quellstromung *f*

south *n* Suden *m*, Sud *m*

south *adj*, *adv* sudlich, Sud . *s point of the horizon* Sudpunkt *m* des Horizonts, *s pole* Sudpol *m* [*cf* MERIDIAN 1]

south erly, south ern *adj.* sudlich

space *n.* Raum *m* *metric* (*or metrizable*) *s* metrischer Raum, *nearness* (*or closeness*) *in s* Nachbarschaft im Raum, raumliche Nahe (oder Nachbarschaft), *Euclidean* (*or flat, or homaloidal*) *s* euklidischer (oder ebener) Raum [=HOMALOID] [*ant* CURVED *space*]; *four-dimensional* (*n-dimensional*) *s* vierdimensionaler (*n*-dimensionaler) Raum, (*top*) [= FOUR-SPACE (*n*-SPACE)], *field-free* (*or zero-field*) *s.* feldfreier Raum, *cosmic* (*or universal*) *s* Weltraum [*cf.* COMPACT, CURVED, DIMENSION 1; EMPTY, EUCLIDEAN, EXTEND 2., FINITE *adj*, HOMALOIDAL, IMAGE S, INTERIOR *n*, INTERVAL, LIMIT POINT 1, LINEAR, METRIC *n.*, *adj*, *n*-DIMENSIONAL, *n*-S, NUMBER S, OSCULATING 2, PERPENDICULAR *adj* 1, PHASE S., POINT *n.* 1., QUADRANT, SOLID *adj* 1; THREE-DIMENSIONAL, THREE-S; TOPOLOGICAL, TRACE *n.*, VECTOR S.]

space coordinate *n* Raumkoordinate *f*

space curve *n* Raumkurve *f* [*cf.* CURVATURE, NORMAL *n* 1.; OSCULATING 2.; RADIUS; RECTIFY; SKEW *adj.* 3., SKEWNESS 3.; TANGENT *adj.*, TORSION; TRIHEDRAL *n.*]

space dimension *n* Raumdimension *f*, Raumausdehnung *f* [= SPATIAL *dimension*]

space grating (*or* **lattice**) *n* Raumgitter *n*

space-like *adj* (*phys.*) (*interval*) raumartig (Intervall) [*ant* TIME-LIKE]

space-time *n* (*phys*) Raumzeit *f*

space-time continuum *n* Raumzeitkontinuum *n*

span *n* **1.** (*linear meas*) Spanne *f* **2.** (*span length*) (*of an arch*) Spannweite *f*, Spannbreite *f* (eines Bogens), (*bridge*) Brucke *f* [*cf* STRETCH *n* 2]

span *v t* spannen, einspannen, aufspannen *the surface is spanned in the curve* die Fläche ist in die Kurve gespannt (oder eingespannt), *s an n-dimensional vector space* einen *n*-dimensionalen Vektorraum aufspannen

span length *n* (*of a beam*) Spannweite *f*, Spannbreite *f* (eines Balkens) [*cf* SPAN *n* 2]

spat ial *adj* raumlich, Raum *s. dimension* raumliche Ausdehnung (oder Ausgedehntheit oder Dimension), Raumausdehnung, Raumdimension [= SPACE DIMENSION], *s. dimensions* raumliche Abmessungen (oder Dimensionen) [*cf* EXPANSION 2, EXTENSION 2, POINT *n.* 1]

spatial ity *n* Raumlichkeit *f*

spec ial *adj* speziell, besonder (*attr.*) *s number* spezielle Zahl, *s. account* Spezialkonto, Separatkonto, Sonderkonto *n* [*cf.* CASE, TERM 3.]

speci fic *adj.* spezifisch *s weight* (absolutes) spezifisches Gewicht, Raumgewicht *n*, Wichte *f*, *s gravity* Dichte *f*, Dichtigkeit *f*, (relatives) spezifisches Gewicht [*cf* DENSITY], *s heat* spezifische Warme

specific ation *n* Bestimmung, Festlegung, Einzelaufzahlung *f* [*cf* DIMENSIONAL]

speci fy *v t* bestimmen, (im einzelnen) festlegen, einzeln aufzahlen

spectr al *adj* (*phys*) spektral, Spektral . . *s analysis* Spektralanalyse *f*, *s line* Spektrallinie *f* [*cf* SHIFT *n*]

spectro meter *n* (*phys*) Spektrometer *n*

spectro scope *n* (*phys*) Spektroskop *n* [*cf* MASS S]

spectroscop y *n* (*phys*) Spektroskopie *f* [*cf* MASS S]

spectr um (*phys*) Spektrum *n* [*cf* ABSORPTION S, ATOMIC, BAND S, DIFFRACTION S, LINE S, RESONANCE]

speed *n.* (skalare oder ungerichtete) Geschwindigkeit *f* [*ant* VELOCITY] [*cf.* ANGULAR, CONSTANT *adj*, INITIAL, PER, RATE *n.* 1, SUBSONIC, SUPERSONIC, TERMINAL, TRANSMISSION]

spend *v.t* (*comm*) ausgeben, verausgaben

sphen oid *n* Sphenoid *n*, Keil *m*

sphenoid *adj* sphenoidal, keilformig

sphere *n.* Kugel *f*, Sphare *f*, *family of spheres* Kugelschar *f*, *bundle (or sheaf) of spheres* Kugelbundel *n*; *the straight line cuts (or pierces, or passes through) the s at two points* die Gerade durchstoßt die Kugel in zwei Punkten, (*top.*) *two-dimensional s* Kugelflache *f*, (*top*) *three-dimensional s* Vollkugel, (*top*) *s with p handles* (*projective planes*) Kugel mit *p* Henkeln (Kreuzhauben), Henkelkorper (Kreuzhaubenkorper) vom Geschlecht *p*, orientierbare (nichtorientierbare) Mannigfaltigkeit vom Geschlecht *p* [=*orientable* (*nonorientable*) *manifold of* GENUS *p*] [*cf* ARMILLARY S., CELESTIAL, CENTER *n* 1, CIRCLE *n*, DIAMETER, GORE, INVERSION 2, MERIDIAN 1, NUMBER S, OCTANT, OSCULATING 2., PENCIL, PENETRATE, POWER 2, PUNCTURE, RADICAL *adj* 2, RADIUS, TANGENT *adj.*, TERRESTRIAL, UNIT S, ZONE]

sphere-shaped *adj.* kugelformig, kug(e)lig [*cf* SPHERICAL]

spher ic al *adj* sphanisch, Kugel- . , (*sphere-shaped, also*) kugelformig, kug(e)lig *s shape* Kugelgestalt, sphanische (oder kugelformige oder kugelige) Gestalt, *s. segment* (*of one base*) Kugelsegment *n*, Kugelabschnitt *m*, *s. segment of two bases* Kugelschicht *f*, *s sector* Kugelsektor *m*, Kugelausschnitt *m*, *s. wedge* (*or ungula*) Kugelkeil *m*, *s coordinates* sphanische Koordinaten, Kugelkoordinaten, *s. image of a point on a surface* sphanisches Bild eines Punktes auf einer Flache, *s. geometry* sphanische Geometrie [*cf.* SPHERICS], *s. triangle* sphanisches Dreieck, Kugeldreieck [*cf* ANGLE; EXCESS 1.; FACE ANGLE 2., RIGHT *adj.* 4.,

SIDE 1, TRIANGLE, TRIRECTANGULAR], *s trigonometry* sphärische Trigonometrie [*cf* HALF-SIDE, SPHERICS], *s function* Kugelfunktion *f* [*cf* ANGLE, CAP, CATENARY, DEGREE, EXCESS 1, HELIX, INVERSION 2, LEMNISCATE, LUNE, MANIFOLD *n*, PENDULUM, SHELL, SURFACE, WAVE, ZONE]

spherics *n* Sphärik *f*, Kugellehre *f*, (*spherical geometry*) Kugelgeometrie *f*, (*spherical trigonometry*) sphärische Trigonometrie *f*

spher oid *n*, Rotationsellipsoid, Umdrehungsellipsoid, Drehellipsoid *n* [=ELLIPSOID *of revolution*] *oblate s.* Sphäroid *n*, abgeplattetes Rotationsellipsoid [*cf*, ELLIPTICITY 2], *prolate s* verlangertes (oder gestrecktes) Rotationsellipsoid

spheroid al *adj* rotationsellipsoidisch, *oblately s* sphäroidisch, sphäroidal

spin *n.* (*phys*) (*about an axis*) Spin *m*, (schnelle) Drehung *f*, Wirbeln *n* (um eine Achse) [*cf* ELECTRON S, HALF-INTEGRAL]

spin *v.t*, *v i* (*about an axis*) (sich) (schnell) drehen (um eine Achse)

spin·dle *n* (*mach*) Spindel *f* [*cf* SHAFT]

spin ode *n* (*of a curve*) Spitze *f*, Ruckkehrpunkt *m* (einer Kurve) [=CUSP, CUSPIDAL *point*, STATIONARY *point*]

spir·al *n* Spirale *f*, Schnecke *f*, Schneckenlinie *f*, Wendel *f* *s. of Archimedes* archimedische Spirale, *logarithmic* (*or logistic, or equiangular*) *s* logarithmische Spirale [*cf.* ASYMPTOTIC]; *hyperbolic* (*or reciprocal*) *s* hyperbolische Spirale, *Euler's* (*or Cornu's*) *s* Cornu-Spirale, Cornusche Spirale, Klothoide *f*, Spinnlinie *f* [=CLOTHOID] [*cf* COTES'S S., LEFT-HANDED, LOGISTIC *adj* 2, LOXODROMIC, SINUSOIDAL]

spiral *adj.* spiralformig, spiral(ig), Spiral . . .

spiral 1. *v t.* spiralig drehen (oder formen) **2.** *v i.* sich spiralig (oder in einer Spirale) bewegen

split ting field *n* (*alg*) Zerfallungskorper *m*

splitting (up) *n* Zerlegung, Spaltung, Aufspaltung, Zerfallung *f*, Zerfall *m*

split up 1. *v t* spalten, zerspalten, aufspalten, teilen, zerfallen, zerlegen [*cf* SECOND *n*] **2.** *v i.* sich spalten, sich zerspalten, sich aufspalten, sich teilen, zerfallen, sich zerlegen

spot *n* Stelle *f*, Punkt *m*, (*mark*) Fleck *m*, (*of a die*) Auge *n* (eines Wurfels) [*cf.* LAUE, POINT *n.* 1]

spot height (number) *n* (*cart.*) (*in a map*) Kote, Hohenkote *f* (auf einer Landkarte) [=INDEX NUMBER *of altitude*, ALTITUDE NUMBER] [*cf* INDEX *v t*]

spot test *n.* Stichprobe *f*, Stichprobenversuch *m*

spread *n* Verbreitung, Ausbreitung, Verteilung, Zerstreuung *f*, (*statist*) Streuung *f* [*cf* DISTRIBUTION 1]

spread *v.t.*, *v.i.* (sich) ausbreiten, (sich) verbreiten, (sich) verteilen, streuen, (sich) zerstreuen [*cf.* DEVELOP 2., DEVELOPMENT 2.]

spring *n.* (*phys., mach.*) Feder *f*, Sprungfeder [*cf.* BOW S COMPASS; BOW S DIVIDERS, BOW SPRINGS, STRETCH *v.t.*]

spring balance *n* Federwa(a)ge *f*

spring bow compass *n* Nullenzirkel *m* [=BOW SPRING COMPASS]

spring bows *n pl* [=BOW SPRINGS]

spur ious *adj* unecht, falsch, Schein (*statist.*) *s. periodicity* Scheinperiodizität *f* [*cf* CORRELATION]

squar able *adj* (*number, surface*) quadrierbar (Zahl, Fläche) [*cf* INTEGRABLE, SURFACE]

square *n* **1.** (*geom.*) (*regular quadrilateral*) Quadrat *n*, regelmäßiges Viereck *n*, Geviert *n* [=QUADRATE *n* 2, REGULAR *quadrangle*], (*of a chessboard*) Feld *n* (eines Schachbretts), (*square array, also*) Quadratanordnung *f* (*statist.*) *Latin s* lateinisches Quadrat, lateinische Quadratanordnung, *Graeco-Latin s* griechisch-lateinische Quadratanordnung [*cf* COORDINATE PAPER, LEG 2, MAGIC, NUMBER S, RULED] **2.** (*second power*) Quadrat, zweite Potenz *f* [=QUADRATE *n* 2] *a* (*to the*) *s. a* (zum) Quadrat, *x square plus y square equals z square x* Quadrat plus *y* Quadrat ist gleich *z* Quadrat (*symb* $x^2 + y^2 = z^2$) [*cf* CHI-S., CHI-S DISTRIBUTION, COMPLETE *v.t.*, COMPLETION 1, GROUP *n.*, LEAST, MEAN *adj*, PERFECT 1, ROOT-MEAN-S, SUM *n* 1, VARIANCE 2.]. **3.** (*drafting instrument*) Winkellineal *n*, *set s* Dreieck, Zeichendreieck, Reißdreieck *n*, Winkel, Zeichenwinkel *m* [=DRAWING *triangle*] [*cf.* T-SQUARE]

square *adj.* quadratisch, Quadrat- . [QUADRATE *adj.* 2], (*quadrangular*) viereckig, (*two-dimensional* zweidimensional) Flächen- *s number* Quadratzahl *f*, (*figurate number, also*) Vierecks-zahl, *s dimension(s)* Flächendimension(en) *f* (*pl.*), Flächenausdehnung *f*, *s unit* Flächeneinheit *f* [*cf* ARRAY, BRACKET, DEVIATION, MATRIX, MEASURE *n*, ROOT, SQUARE *n.* 1]

square *v t* [=QUADRATE *v.t.*] **1.** (*raise to the second power*) (*a number*) quadrieren, zum Quadrat (oder zur zweiten Potenz) erheben (eine Zahl) **2.** (*determine the area of*) (*a surface*) quadrieren (eine Fläche), den Flächeninhalt (einer Fläche) bestimmen — **square out** *v.t*, *v i* ausquadrieren

square centimenter *Am*, **square centimetre** *Br n* (*meas.*) (*abbr* sq cm) Quadratzentimeter *n* (*abbr* qcm, cm^2)

squar ed *adj* quadrilliert [=QUADRILLÉ] *s paper* [=RULED *paper* **b.**, *cf* RULED 2]

square decimeter *Am*, **square decimetre** *Br. n.* (*meas.*) (*abbr.* sq. dm) Quadratdezimeter *n* (*abbr.* qdm, dm^2)

square foot *n* (*meas.*) (*abbr* sq. ft) Quadratfuß *m*

square inch *n* (*meas.*) (*abbr.* sq. inch) Quadratzoll *m* [*cf* PER]

square kilometer *Am*, **square kilometre** *Br n* (*meas.*) (*abbr.* sq km.) Quadratkilometer *n* (*abbr* qkm, km^2)

square meter *Am.*, **square meter**

Br. n. (*meas.*) (*abbr.* sq. m.) Quadratmeter *n* (*abbr.* qm, m^2)

square mile *n* (*meas*) Quadratmeile *f*

square millimeter *Am*, **square millimetre** *Br n.* (*meas*) (*abbr* sq mm) Quadratmillimeter *n* (*abbr* qmm, mm^2)

square myriameter *Am.*, **square myriametre** *Br n* (*meas*) Quadratmyriameter *n* (*abbr* qμm, μm^2)

square rod *n.* (*meas*) Quadratrute *f*

square root *n* [*cf* ROOT]

square yard *n* (*meas*) (*abbr* sq yd.) Quadratyard *n*

squar·ing *n.* **1.** (*of a number*) Quadrieren *n*, Quadrierung *f* (einer Zahl), Erhebung *f* (einer Zahl) zur zweiten Potenz *f* **2.** (*of a plane area*) Quadratur *f*, Quadrierung *f*, Flachenberechnung *f* (einer ebenen Flache) [=QUADRATURE] [*cf* CIRCLE *n* 1]

stab il ity *n* Stabilitat *f*, (*constancy, also*) Festigkeit, Bestandigkeit, Unveranderlichkeit *f*, (*mech, also*) Standfestigkeit, Standsicherheit *f*, (*statist., also*) Unbeweglichkeit, Starrheit *f*

stabil iz·ation *n* Stabilisierung *f*

stabilization fund *n* (*fin*) (*for a currency*) Wahrungsausgleichsfonds *m*

stabil ize *v t* stabilisieren, ins (oder in stabiles) Gleichgewicht bringen

stab le *adj.* stabil, (*constant, also*) fest, bestandig, unveranderlich, (*mech, also*) standfest, standsicher; (*statist., also*) unbeweglich, starr [*cf.* AVERAGE *n*, EQUILIBRIUM, INDEX 5, SEASONAL]

stair·case curve (*or* **polygon**) *n.* Treppenpolygon *n*, Staffelbild *n*, Staffeldiagramm *n* [=*stepped* POLYGON, STEP CURVE]

stand *v t* stehen [*cf.* ZERO 4]

stand ard *n.* Norm *f*, Standard *m*, (*yardstick*) Maßstab *m*; (*fin*) (*of coinage*) Feingehalt *m* (der Pragung), Munzfuß *m* *monetary s.* Wahrungsstandard, Wahrung *f*, Wahrungseinheit *f*, Valuta *f*, *British Standards Institution* Britischer Normenausschuß *m*, *American Standards Association* Amerikanischer Normenausschuß, *s of value* Wertmaß *n*, Wertmaßstab *m*, Wertmesser *m* [*cf* GOLD BULLION S, GOLD S]

standard *adj* normal, Normal ., normgebend, richtunggebend, Richt , Grund . . , einheitlich, Einheits . *s. measure* Grundmaß(stab), Normalmaß(stab), Eichmaß [*cf* UNIT 1], *s. form* (*of an algebraic equation, of the equation of an ellipse*) Normalform *f* (einer algebraischen Gleichung, der Ellipsengleichung), (*comm*) *s price* Normalpreis, Richtpreis *m*, (*statist*) *s. score* (*in a test*) normalisiertes Leistungsergebnis (eines Tests) [*cf* BORE, DEVIATION, ERROR, FORM *n.* 1, METER 1., NORMAL *adj* 1., NORMAL FORM 1.; RATE *n.* 2, REDUCTION 1; VARIANCE 2.; VIEW]

standard form *n.* Normalform *f* [*cf* FORM 1.; NORMAL FORM 1., STANDARD *adj*]

standard iz ation *n.* Normung,

Normierung, Standardisierung *f*, (*of measures, weights, also*) Eichung *f* (von Maßen, Gewichten) [*cf* CALIBRATION 2]

standard ize *v t.* normieren, normen, standardisieren, (*measures, weights, also*) eichen (Maße, Gewichte) [*cf* CALIBRATE 2, RATE *n* 2]

standards association (*or* **institution**) *n.* Normenausschuß *m* [*cf* STANDARD *n*]

star *n* **1.** (*top, geom figure, solid, with radiating elements*) Stern *m* (*top*) *s of cells* Zellenstern [*cf* FIVE-PRONGED] **2.** (*bundle*) Bundel *n*, Zweiparameterschar *f* [=SHEAF, TWO-PARAMETER FAMILY] [*cf* CIRCLE *n* 1, LINE 2, PLANE *n*]. **3.** (*astr.*) Stern *fixed s* Fixstern, *double s* Doppelstern [=BINARY *n*] [*cf.* CIRCUMPOLAR *adj*, HELIACAL, MAGNITUDE, MERIDIAN TRANSIT, OCCULT, OCCULTATION, POLE S]

star chart *n.* (*astr.*) Sternkarte *f* [= STAR MAP]

starlike *adj.* sternformig, Stern. . . [*cf.* FIGURE *n* 2., SOLID *n*]

star map *n.* (*astr*) Sternkarte *f* [= STAR CHART]

star polygon *n.* Sternvieleck *n*, Sternpolygon *n*, uberschlagenes Polygon, Sternfigur *f* [=STARLIKE (*or star-shaped*) FIGURE *n* 2.]

star polyhedron *n.* Sternpolyeder *n*, uberschlagenes Polyeder, Sternflachner *m*, Sternvielflachner, Sternvielflach *n*, Sternkorper *m* [=*starlike* (*or star-shaped*) SOLID]

star-shaped *adj.* sternformig, Stern- [*cf.* FIGURE *n.* 2., SOLID *n.*]

start *n.* Anfang *m*, Beginn *m*, (*opening*) Eroffnung *f* [*cf.* OPENING *n.* 2.]

start *v.i.* (*from*) ausgehen, anfangen (von)

start ing *adj* Anfangs . , Ausgangs *s point of a motion* Anfangspunkt (oder Ausgangspunkt) einer Bewegung

state *n* Zustand *m initial* (*or* (*incipient*) *s* Anfangszustand, *change of s* Zustandsanderung, *equation of s* Zustandsgleichung, *s of matter* [*cf* MATTER] [*cf* CONDITION 2, QUANTUM S, SOLID *adj* 2, STATIONARY]

state *v t* (*log*) aussagen, behaupten

state ment *n* **1.** (*log*) (*assertion*) Aussage *f*, Behauptung *f* [*cf* AD ABSURDUM] **2.** (*comm*) (*extract*) Abrechnung, Aufstellung *f*, Auszug *m* [*cf* ACCOUNT *n.*, ITEMIZE]

static *adj* statisch, ruhend *s system* statisches (oder ruhendes) System *n* [*cf.* INDETERMINATE, MOMENT 2]

statics *n* (*mech.*) Statik *f*, Mechanik *f* ruhender Korper, Gleichgewichtslehre *f* *s. of fluids* Hydrostatik

stat ion ary *adj* stationar, ruhend, stehend, ortsfest *s. state* stationarer Zustand, *s. point of a curve* Ruckkehrpunkt *m* (oder Spitze) einer Kurve [=CUSP, CUSPIDAL *point*, SPINODE], [*cf* TANGENT *n.* 1., WAVE]

station point *n* (*of perspective*) Gesichtspunkt *m* (der Perspektive)

stat·istic *n.* (*statist*) Stichprobenmaßzahl *f* [*ant.* PARAMETER] *the sample mean is a s, the population mean is a parameter* das Stichprobenmittel *n* ist eine Stichprobenmaßzahl, das Gesamtheitsmittel ist eine Gesamtheitsmaßzahl (oder ein Parameter oder ein Charakteristikum)

statistic al *adj* statistisch *s series or distribution*) statistische Reihe *f*, Kollektivreihe [*cf* DEVIATION, LIST], *s unit* statistische Einheit, *s universe* (*or population*) Gesamtmasse *f*, statistische Masse (oder Gesamtheit *f*), Kollektiv *n*, Kollektivgegenstand *m* [=COLLECTIVE *n*] [*cf.* CASE, ITEM, PERIOD DATUM, POINT DATUM, POPULATION 2, PUNCH CARD SYSTEM], *s. universe of period* (*or noncumulative*) *data* Bestand(e)smasse, Streckenmasse, *s. universe of point* (*or cumulative*) *data* Punktmasse, Bewegungsmasse, Ereignismasse, Vorgangsmasse; *s ratio of two universes* Entsprechungszahl zweier Gesamtmassen, (*s.*) *attribute* festes Merkmal *n*, (*s*) *variable* veranderliches Merkmal [=VARIATE]; *theory of* (*s.*) *variables* Kollektivmaßlehre *f*, *s. value* Merkmalsbetrag *m*, *s. records* (*or data*) statistische Nachweisungen (oder Daten oder Gegebenheiten) [*cf.* REDUCTION 1.]; *collection of s. data for s* (*non-statistical*) *purposes* Erhebung von statistischen Daten (oder Nachweisungen) fur statistische (nichtstatistische) Zwecke, Primärstatistik *f* (Sekundärstatistik). [*cf.* ADJUSTMENT 1., ARRAY, DISTRIBUTION 1; ISOTYPE METHOD, MAP *n* 3., PICTOGRAM METHOD, TABULATION, UNIVERSE 2]

statistic ian *n* Statistiker *m*

statistics *n* Statistik *f*, Großzahlforschung *f. vital s* Statistik der Bevolkerungsbewegung *f*, *commercial* (*or trade*) *s.* Handelsstatistik, *economic* (*or business*) *s.* Wirtschaftsstatistik, *insurance* (*or actuarial*) *s* Versicherungsstatistik [*cf.* BUSINESS CYCLE S, HEALTH S, PICTORIAL, POPULATION S, SOCIAL, WELFARE S]

statute-barred *adj* (*comm.*) verjahrt [*cf* CLAIM *n*]

steadi ness *n* Stetigkeit *f*, Kontinuitat *f*

steady *adj* stetig, kontinuierlich *surface with segments of s curvature* Flache mit stuckweise stetiger Krummung

steep *adj* steil

steep ness *n* Steilheit *f*

stem field *n.* (*alg*) Stammkorper *m*

step *n* (*pace*) Schritt *m*, (*stair*) Stufe *f* *s. by s.* schrittweise, stufenweise [*cf.* BREAK OFF, FINITE *adj.* 1]

step curve *n.* [=STAIRCASE CURVE (*or* POLYGON)]

step function *n.* Stufenfunktion, Treppenfunktion *f*

step ped *adj* gestuft, gestaffelt, Staffel . . . [*cf.* POLYGON]

step wise *adj* schrittweise, stufenweise

sterad·ian *n.* Einheit im Raumwinkelmaß *n*, Flache auf der Einheitskugel *f* vom Flacheninhalt Eins (oder eins)

steradian measure *n.* Raumwinkelmaß *n*

stere *n* (*meas.*) (*of wood*) Ster *m*, Kubikmeter, Raummeter *n* (Holz)

stereo·chemistry *n.* Stereochemie *f*

stereo graph *n* Stereoskopbild *n*, Stereoskopzeichnung *f* [=STEREOSCOPIC *image* (*or picture*)]

stereograph ic *adj* (*cart*) (*projection*) stereographisch (Projektion)

stereo·metr ic *adj* stereometrisch, raumgeometrisch

stereometr y *n.* Stereometrie, Raumgeometrie, raumliche Geometrie *f* [=*solid* (*or space*) GEOMETRY]

stereo·picture *n.* Raumbild, raumliches Bild *n* [=THREE-DIMENSIONAL *view*]

stereo scope *n* (*opt*) Stereoskop *n*

stereoscop ic *adj.* stereoskopisch, Stereoskop . . . *s image* (*or picture*) [=STEREOGRAPH]

stoch astic *adj* (*statist*) stochastisch, (*random*) zufallig *s limit* stochastische Grenze [*cf.* VARIABLE *n*]

stochastics *n* (*statist*) Stochastik *f*

stock *n* (*comm*) **1.** (*fin*) (*shares*) Aktien *f pl Am preferred* (*or priority, or Br. preference*) *s* (*or shares*) Vorzugsaktien, *government s.* Staatspapiere *n pl* [*cf.* CURB S., EXCHANGE *n.* 2., OPTION 2.; SHARE; STOCK ACCOUNT 2.] **2.** (*capital s.*) Aktienkapital *n: common* (*or capital*) *s.* Stammaktien, Stammaktienkapital, das in Effekten ausgegebene Stammkapital (ohne Vorrechte) [*cf.* CAPITAL S, NOMINAL]. **3.** (*inventory*) Bestand *m*, Lager *n*, Lagerbestand *m*, Inventar *n· goods in s* Warenbestand, *take s.* das Inventar (oder den Lagerbestand) aufnehmen [=*make* (*or take*) *an* INVENTORY]

stock account *n.* (*fin.*) **1.** (*of a corporation*) Kapitalkonto *n* (einer Aktiengesellschaft) **2.** (*inventory of stocks*) Effektenkonto (in der Bilanz)

stock certificate *n* [=SHARE CERTIFICATE]

stock corporation *n.* (*comm, fin.*) Aktiengesellschaft *f* [*cf* CORPORATION]

stock exchange *n.* (*comm., fin*) Borse, Effektenborse *f* [*cf* MARGIN 2, QUOTATION]

stock exchange quotation *n* (*comm., fin*) Effektenborsennotierung *f*, Effektenborsenkurs *m*

stock holder *n* (*fin*) Aktionar *m*, Aktieninhaber *m* [=SHAREHOLDER] [*cf* MINE S.]

stock jobber *n.* (*fin*) Effektenhandler *m*, Effekten(borsen)spekulant *m*, Agioteur *m*

stock jobbing *n.* (*fin*) Borsenspekulation, Effektenspekulation *f*, (*agiotage*) Agiotage *f*

stock price *n* (*comm., fin*) Aktienkurs *m*

stock price average *n* (*comm., fin*) Borsenindex *m*

stock quotation *n.* (*comm., fin*) Aktiennotierung *f*

stor age *n.* (*of a computer*) Speicher *n* (einer Rechenmaschine)

straight *adj.* **1.** (*not curved*) (*line*) gerade (Linie), (*rectilinear*) (*path, mapping*) geradlinig (Weg, Abbil-

dung); (*direct*) (*direction*) gerade, direkt (Richtung) (*top.*) *s. simplex* geradliniges Simplex *n* [*cf.* LENGTH, LINE 1, 2.; RIGHT 6, SEGMENT 1] **2.** (*angle*) gestreckt (Winkel) [*cf* ANGLE, FLAT 2.] **3.** (*life insurance*) ganz, auf das ganze Leben (Lebensversicherung) [*cf.* LIFE INSURANCE]

straight en *v t* geradestrecken [*cf* RECTIFICATION, RECTIFY]

straight-line *adj* geradlinig [*cf* FIGURE *n* 2]

straight ness *n.* (*of a line*) Geradheit *f* (einer Linie)

straight-sided *adj* mit geradlinigen Seiten, geradlinig [*cf* FIGURE *n.* 2.]

strain *n.* (*mech*) **1.** (*deformation*) Deformation *f*, Deformierung *f*, Verzerrung, Zerrung *f* **2.** (*stress*) Beanspruchung, Spannung *f*

strain *v.t.* **1.** (*deform*) deformieren, (ver)zerren. **2.** (*stress*) beanspruchen, spannen

strati fied *adj* **1.** (*arranged in layers*) geschichtet. **2.** (*statist.*) (*arranged by groups*) gruppenweise, Gruppen . . . [*cf* SAMPLING]

strati·fy *v.t.* schichten

stream *n.* (*phys.*) Strom *m*, Stromung *f*

stream *v.t.* (*phys.*) stromen

stream·line *n.* (*phys*) Stromfaden *m*, Stromlinie *f*

streamlined *adj* (*phys.*) stromlinig, windschnittig

strength *n.* (*phys.*) **1.** (*intensity*) Stärke *f*, Festigkeit *f* [*cf.* FIELD 2., FIELD S.]. **2.** (*resistance*) Festigkeit *f*, Widerstand *m· compressive s.* Druckfestigkeit, *tensile s.* Zugfestigkeit [*cf.* BENDING S.; CATENARY *n*, ELASTIC, POLE S, SHEAR *v t*, SOLIDITY]

strength·en *v.t.* (ver)starken

stress *n* (*mech.*) Beanspruchung, Spannung *f* [*cf.* STRAIN *n.* 2]

stress *v.t* (*mech.*) beanspruchen [*cf.* STRAIN *v.t* 2.]

stretch *n.* **1.** (*extension*) Streckung, Dehnung *f.* **2.** (*span*) Strecke *f*, Spanne *f*

stretch *v t* strecken, dehnen, spannen *stretched spring* gespannte Feder

strict ion *n* Striktion *f*, Verengung, Einengung *f line of s* (*or. of the gorge*) *of an unparted hyperboloid* Striktionslinie *f* eines einschaligen Hyperboloids [=STRICTION (*or* GORGE) LINE]

striction line *n* [=*line of* STRICTION]

strike *n* (*geog*, *geol*) Streichen *n*, Strich *m*, Streichung *f direction of s* Streich(ungs)richtung, Strichrichtung *f*

strike I. *v t* **1.** (*knock*) schlagen, (*meet*) treffen, (*impinge against*) (auf)treffen (auf), stoßen (gegen) [*cf.* OPPOSITE *adj*]. **2.** (*describe*) schlagen, beschreiben [=STRIKE OFF] [*cf* CIRCLE *n.* 1.]. II. *v.t.* **3.** (*impinge*) (*against*) (auf)treffen (auf), stoßen (auf, gegen). **4.** (*geog., geol.*) (*bear*) (*in a direction*) streichen (in einer Richtung) [*cf.* BEAR *v.* 4] — **strike off** *v.t.* (*a circle*) schlagen, beschreiben (einen Kreis) [=STRIKE *v.t.* 2.] [*cf.* CIRCLE *n.* 1.]. — **strike out** *v.t.* ausstreichen, wegstreichen, streichen [=CROSS OUT]

[*cf* DISCARD, REJECT]

string construction *n* (*of an ellipse, hyperbola*) Fadenkonstruktion *f* (einer Ellipse, Hyperbel)

strip *n* Streifen *m*, Streif *m*, Band *n* [*cf* COVER 1, MOBIUS]

stroke *n* (*with the pencil, pen*) Strich *m* (mit dem Bleistift, der Feder)

strong *adj.* (*intense*) stark, (*firm*) fest [*cf* IDEAL *n*, SENTENTIAL]

stroph oid *n* Strophoide *f* *right* (*oblique*) *s* gerade (schrage) Strophoide

struct ur al *adj* strukturell, Struktur . (*chem*) *s formula* Strukturformel, *s engineering* Bauwesen, Bautechnik *f*, Bauingenieurkunst *f*

structure *n* Struktur *f*, (innerer) Bau *m*, (innere) Beschaffenheit *f* [*cf* ATOMIC, FINE, HETEROGENEOUS, HOMOGENEOUS, INHOMOGENEOUS, SMALL]

structur ed *adj* strukturell durchgebildet (oder geordnet), mit Struktur versehen, strukturiert [*cf* FIELD 2]

stub *n* (*statist*) Vorspalte *f*

'Student' distribution *n* [*cf* DISTRIBUTION 1.]

Sturm *N. S 's functions* Sturmsche Funktionen, *S.'s chain* Sturmsche Kette, *S 's theorem* Sturmsches Theorem

sub·class *n.* Unterklasse *f*, Untergruppe *f*

subclassi fic ation *n* (*statist*) Untergruppenbildung *f* [=SUBGROUPING]

sub·complex *n* (*top.*) Teilkomplex, Unterkomplex *m*

sub contrary *adj.* (*log*) (*judgment*) subkontrar (Urteil)

sub determinant *n* (*of an element of a determinant*) Subdeterminante, Unterdeterminante *f*, Minor *f* (eines Elements einer Determinante) [=MINOR (*determinant*)] *s* [*or minor* (*determinant*)] *of k-th degree* [*or of* (*n* — *k*)*-th order*] *of an* (*n, n*)*-rowed matrix* Unterdeterminante (oder Subdeterminante oder Minor) *k*-ten Grades [oder (*n* — *k*)-ter Ordnung] einer (*n, n*)-reihigen Matrix [*cf* COFACTOR, COMPLEMENT, DETERMINANT, MINOR *n* 1.]

sub divide *v t* unterteilen [*cf* SIMPLICIAL]

sub divis ion *n* **1.** (*into parts*) Unterteilung *f* (in Teile) (*top*) *regular s.* Normalunterteilung. **2.** (*part*) Unterabteilung *f*

sub domain *n* (*alg.*) Teilbereich, Unterbereich *m* *integral s.* Teilintegritatsbereich

sub field *n* (*alg*) Unterkorper, Teilkorper *m. the composite of the subfields* K_1, K_2, *is the smallest s of the field* K *containing* K_1, K_2, . . das Kompositum der Teilkorper K_1, K_2, . . ist der engste K_1, K_2, . . . enthaltende Teilkorper des Korpers K, *skew s* Teilschiefkörper [*cf.* COMPOSITE *n.*; SKEW *adj* 6.]

sub group *n.* Untergruppe *f*. *conjugate s* konjugierte Untergruppe, *self-conjugate* (*or invariant, or distinguished*) *s.* (*of a group*) ausgezeichnete (oder invariante) Untergruppe, Normalteiler (einer Gruppe) [=NORMAL

(*adj.* 3) *divisor*]. [*cf* ADMISSIBLE, CHARACTERISTIC *adj.*, COMMUTATOR S.; COMPOSITE *n* , DIRECT 3 , INDEX *n* 3 , SELF-CONJUGATE]

subgroup ing *n* (*statist.*) Untergruppenbildung *f* [=SUBCLASSIFICATION]

sub ideal *n.* (*alg*) Unterideal *n*

sub interval *n* Teilintervall *n*

sub ject *n* (*log.*) Subjekt *n*, (*s term*) (*in a sentence*) Subjektsbegriff *m* (in der Aussage)

subject term *n* (*log*) (*in a sentence*) Subjektsbegriff *m* (in der Aussage) [*cf.* SUBJECT]

sub·manifold *n* (*top*) Teilmannigfaltigkeit *f*

sub module *n* (*alg*) Untermodul *m*

sub normal *n.* Subnormale *f* [*cf* POLAR *adj.*, TANGENCY]

subnormal *adj* (*statist*) unternormal [*cf* DISPERSION 2]

sub region *n* Unterbereich *m*

sub resultant *n* (*alg*) Teilresultante *f*

sub ring *n.* (*alg*) Unterring, Teilring *m*

sub script *n* (unterer) Index *m* [= INFERIOR *figure*, INFERIOR (*or lower*) *index*] [*ant* SUPERSCRIPT] [*cf.* DOUBLE *adj.*, INDEX *n* 1 , SUMMATION S , SUM S]

sub sequence *n.* Teilfolge *f* [= PARTIAL *sequence*]

sub sequ·ent *adj.* nachfolgend, folgend [*cf.* NEXT]

sub set *n.* Untermenge, Teilmenge *f*: *the intersection of the subsets* $M_1, M_2, \ldots$ *is the largest s. of the set M contained in* $M_1, M_2, \ldots$ der Durchschnitt der Teilmengen $M_1, M_2, \ldots$ ist die weiteste in $M_1, M_2, \ldots$ enthaltene Teilmenge der Menge M, *set including* (*or comprehending*) *a s* umfassende Menge, Obermenge [*cf.* BY 3., MUTUAL, PROPER 1]

sub·sid·iary *adj* Hilfs . . [*cf.* QUANTITY 2., VARIABLE *n*]

subsid ize *v.t.* (*fin*) subventionieren, mit Hilfsgeldern unterstutzen

subsid y (*fin.*) Subvention *f*, Hilfsgelder *n pl*

sub·sonic *adj* (*acoust*) Unterschall- . . . *s speed* Unterschallgeschwindigkeit *f*

sub space *n* Unterraum *m*

sub stit ute *v t* , *v i.* (*one quantity for another*) substituieren, setzen, einsetzen (eine Große fur eine andere), ersetzen (die zweite Große durch die erste) [=REPLACE] *s a quantity into an expression* eine Große in einen Ausdruck einsetzen, *substitute y for x, replace x by y y* fur *x* (ein)setzen, *x* durch *y* ersetzen

substitut ion *n.* **1.** (*transformation*) Substitution *f* [*cf* INVERSE *adj*]. **2.** (*of one quantity for another*) Substitution *f*, Einsetzung, Setzung *f* (einer Große fur eine andere), Ersetzung *f*, Ersatz *m* (der zweiten Große durch die erste) [=REPLACEMENT] *s. of a quantity into an expression* Substitution (oder Einsetzung) einer Große in einen Ausdruck; *s. of y for x, replacement of x by y* Einsetzung (oder Substitution) von *y* fur *x*, Ersetzung (oder Ersatz) von *x* durch *y*

substitution group *n.* Substitu-

tionsgruppe *f*

sub sume *v.t.* (*log.*) (*one concept under another*) subsumieren (einen Begriff unter einen anderen), unterordnen, unterstellen (einen Begriff einem anderen), unterbringen (einen Begriff unter einem anderen)

sub sump tion *n* (*log*) (*of one concept under another*) Subsumtion *f*, Unterordnung, Unterstellung *f* (eines Begriffs unter einen anderen), Unterbringung *f* (eines Begriffs unter einem anderen)

sub system *n* Teilsystem *n*

sub·tangent *n.* Subtangente *f* [*cf* POLAR *adj*, TANGENCY]

sub tend *v.t* (*mark off*) abgrenzen, abschneiden, (*be opposite*) gegenuberliegen (*dat*) *a chord of a circle subtends two arcs, in general, the long* (*or major*) *arc, and the short* (*or minor*) *arc* eine Kreissehne grenzt (oder schneidet) zwei Bogen ab, im allgemeinen einen großeren und einen kleineren, *the side of a triangle subtending* (*or opposite to*) *the angle* α die dem Winkel α gegenuberliegende Seite eines Dreiecks, *each side of a triangle subtends the opposite angle* jede Seite eines Dreiecks liegt einem Winkel gegenuber [*cf.* INTERCEPT *v.t*]

sub total *n.* Teilsumme *f*, (*statist.*) Zwischensumme [=*partial* SUM]

sub·tract *v t.*, *v.i.* subtrahieren, abziehen, wegnehmen

subtract·ion *n.* (*deduction*) Subtraktion *f*, Abzug *m*, Wegnahme *f*, (*fundamental operation* Spezies) Subtraktion *f*, Subtrahieren *n. sign of s., s. sign* Subtraktionszeichen *n* [*cf.* BORROW; BRIDGING; DEDUCTION 1., LESS 3., LOWER-DECADE, MINUS, VECTOR S.]

subtraction sign *n.* [*cf.* SUBTRACTION]

sub trah end *n* Subtrahend *m*

sub·unit *n* Untereinheit *f*

suc ceed *v t*, *v.i.* (nach)folgen (*dat*), (*each other*) aufeinanderfolgen [*cf.* FOLLOW 1]

suc cess *n* Erfolg *m*, (*statist*) (*hit*) gunstiger Fall *m*, Treffer *m* [*ant.* FAILURE]

success ion *n* Aufeinanderfolge, Folge *f*, Sukzession *f*, (*order*) Reihenfolge [*cf.* CHRONOLOGICAL, ORDER *n.* 2, ORDINAL]

success ive *adj* aufeinanderfolgend, sukzessiv, *adv. successively* nacheinander, sukzessive

success or *n* (*of a number*) Nachfolger *m* (einer Zahl) [=CONSEQUENT *n.* 1] [*cf.* SCALE 1.]

successor function *n.* Nachfolgerfunktion *f*

suf fic ient *adj.* hinreichend, genugend [*cf* CONDITION]

suit able *adj* passend· *suitably chosen values* passend gewahlte Werte

sum *n* **1.** (*of quantities*) Summe *f* (von Großen), (*addition*) Addition *f*, (*arithmetical problem*) Rechenexempel *n*, Rechnung *f*. *algebraic s.* algebraische Summe, *double s.* Doppelsumme, *partial s* Teilsumme, (*statist*) Zwischensumme [=SUBTOTAL], (*statist*) *sums pl. of squares* Quadratsumme, *do a s.* ein Rechenexempel (oder: eine Rechnung)

ausführen (oder machen) [*cf.* ADDITION, ANGLE S., ANGULAR 1, CARRY 2, CLASS S., DIGIT 2, GAUSSIAN, GO 3, LEG 2., LUMP *adj.*, PARTIAL, SERIES2] **2.** (*of sets, classes*) Vereinigung *f* (von Mengen, Klassen) [=JOIN *n.*, UNION] [*ant.* INTERSECTION, MEET *n*, PRODUCT 2.] [*cf* CLASS 1, SET *n* 1] **3.** (*log.*) *logical s* (*of two sentences*) logische Summe, Konjunktion *f* (zweier Aussagen) [=CONJUNCTION 1] [*cf* LOGICAL]

sum *v.t.* summieren [=SUM UP 1] —**sum up** *v t* **1.** (*sum*) summieren. **2.** (*summarize*) (summarisch) zusammenfassen [*cf.* SUMMARIZE]

sum index *n* [=SUMMATION INDEX]

summ ability *n* Summierbarkeit *f*

summ able *adj* summierbar

summ·and *n* Summand *m*, Addend *m*, Posten *m* [=ADDEND]

summ ar ize *v t.* (summarisch) zusammenfassen *s* (*or sum up*) *the rules* die Regeln zusammenfassen [*cf* SUM UP 2]

summar y *n.* (summarische) Zusammenfassung *f*

summ ation *n* Summierung *f*, Summation *f* [*cf* ADDITION]

summation curve *n* (*statist*) Summenkurve *f*, Summenpolygon *n* [=OGIVE 2., *cumulative* FREQUENCY CURVE]

summation index *n* Summationsindex, Summierungsindex, Summenindex *m* [=SUM INDEX]

summation sign *n.* Summationszeichen, Summierungszeichen, Summenzeichen *n*

summation subscript *n.* unterer Summierungsindex *m* (oder Summationsindex oder Summenindex) [=SUM SUBSCRIPT]

summation superscript *n.* oberer Summierungsindex (oder Summationsindex oder Summenindex) [=SUM SUPERSCRIPT]

summer solstice *n.* (*astr*) Sommersonnenwende *f*, Sommersolstitium *n*

sum subscript *n* [=SUMMATION SUBSCRIPT]

sum superscript *n* [=SUMMATION SUPERSCRIPT]

sun *n* Sonne *f* *annual orbit* (*or track, or path*) *of the s* jahrliche Sonnenbahn *f* (oder Bahn der Sonne) [*cf.* ALTITUDE, ARC, COURSE, EARTH, ECLIPSE]

sun dial *n* Sonnenuhr *f*

sun·rise *n.* (*astr*) Sonnenaufgang *m*

sun set *n* (*astr*) Sonnenuntergang *m*

super dividend *n* (*fin*) Extradividende, Zusatzdividende *f*, Bonus *m* [=BONUS 2., *additional* (*or extra*) DIVIDEND]

super fluous *adj* überflussig, überschussig, uberzahlig *s parameters* uberzahlige Parameter

super impose *v t* [=SUPERPOSE]

super imposition *n.* [=SUPERPOSITION]

super ior *adj.* 1. (*upper*) ober (*attr*), superior, (*raised, also*) hochgestellt [*cf* LIMIT *n* 1., RAISE 1., SUPERSCRIPT] **2.** (*astr*) (*outer*) (*planet*) außer (*attr.*) (Planet) [*cf.* PLANET]

super·normal *adj.* (*statist.*) übernormal [*cf.* DISPERSION 2.]

super numer ary *adj.* überzählig

[*cf.* ODD 3.]

super·osculate *v.t* hyperoskulieren

super·osculation *n.* Hyperoskulation *f*

superpos able *adj* sich deckend, kongruent

super pose *v t* (*upon*) superponieren, legen, lagern (auf, uber), zur Deckung bringen, (*upon one another*) (*e.g waves*) aufeinanderlegen, aufeinanderlagern, übereinanderlegen, übereinanderlagern, superponieren (z B Wellen) [*cf* APPLY 2 , TAKE]

superpos ition *n.* Superposition *f*, Deckung *f*, Aufeinanderlegung, Aufeinanderlagerung, Übereinanderlegung, Übereinanderlagerung *f*

super script *n* (*superior index*) oberer Index *m* [*ant* SUBSCRIPT], (*superior figure*) hochgestellte Zahl *f* [*cf* INDEX *n* 1 , PRIME *n.* 2., RAISE 1., SUMMATION S., SUM S.]

super·son ic *adj* Überschall , Ultraschall . [=ULTRASONIC] *s. speed* Überschallgeschwindigkeit *f* [*cf* WAVE]

sup ple·ment *n* Erganzung *f*, (*of an angle*) Supplement *n* (eines Winkels), Supplementarwinkel *m*, Ergänzung (eines Winkels) zu 180° [=SUPPLEMENTARY *angle*]

supplement *v.t* ergänzen

supplement·ary *adj.* supplementar, Supplementär . . .: *s angle* Supplementarwinkel *m*, Supplement *n* (eines Winkels), Erganzung *f* (eines Winkels) zu 180° [*cf.* SUPPLEMENT *n.*], *adjacent s angle* Nebenwinkel [*cf. Fig. to* TRANSVERSAL] [*cf.* ANGLE]

sup ply *n.* (*comm.*) Marktangebot *n*, *s and demand* Angebot und Nachfrage *f*

sup port *n.* (*mech.*) Auflager, Lager *n*, Stutze *f* [*cf.* BEARING 3., REACTION]

sup pose *v t* **1.** (*presume*) annehmen, vermuten, mutmaßen [*cf* ASSUME 1] **2.** (*presuppose*) voraussetzen

suppos ition *n.* **1.** (*presumption*) Annahme *f*, Vermutung *f* [*cf* ASSUMPTION 1., HYPOTHESIS 2 , RULE 1.] **2.** (*presupposition*) Voraussetzung *f*

surd *n.* (*irrational number*) irrationale Zahl, (*irrational expression*) irrationaler Ausdruck, *mixed s* gemischter irrationaler Ausdruck (mit rationalen Gliedern oder Faktoren), *entire s* irrationaler Wurzelausdruck (ohne rationale Glieder oder Faktoren)

sur face *n* (*two-dimensional geometrical element* zweidimensionales Gebilde) Flache *f*, (*of a solid*) Oberflache *f* (eines Korpers) *curved s.* krumme (oder gekrummte) Flache [*cf* COMPLANATION], *plane s.* ebene Flache, *spherical s.* Kugelflache, Kugeloberflache, *outer* (*or exterior*) *s* Außenflache, Außenseite *f* [*cf.* EXTERIOR *n.*], *inner* (*or interior*) *s.* Innenflache, Innenseite [*cf.* INTERIOR *n*], *integrable* (*or squarable*) *s* integrierbare (oder quadrierbare) Fläche; *warped* (*or twisted, or skew ruled*) *s.* windschiefe Regelfläche [*cf.* DIRECTOR CONE, DI-

RECTOR PLANE, REGULUS], *helical (or helicoidal) s* Schraubenflache, *(top) one-sided (or unilateral) s.* einseitige Flache, *nonorientable (or one-sided) ring (or tubular) s* nichtorientierbare Ringflache, einseitiger Schlauch, Kleinsche Flasche [=KLEIN BOTTLE], *theory of surfaces* Flachentheorie *f* [*cf* ALGEBRAIC, ANALLAGMATIC, BASE S, BOUND *v t*, BOUNDARY S, CAUSTIC *adj.*, CHARACTERISTIC *n* 2., *adj*, CIRCULAR 2, CLOSED 1, CONICAL, CORRELATION S., CURVATURE, DEFORM, DEVELOP 2, DEVELOPABLE *adj*, DEVELOPMENT 2, 3, DIHEDRAL *n* 2., DRAWING *adj*, EARTH, ELEMENT 2, EQUIPOTENTIAL, EXTENT 1; FREQUENCY S.; GENUS; HELICOIDAL, INTEGRABLE, INTERIOR *n*, INTERPENETRATION, INTERSECT 2, INTERSECTION 1., LATERAL, LATITUDE 1.; LEVEL *n.* 1., MATERIAL *adj*, MINIMAL; NAPPE, ONE-SIDED, ONE-SIDEDNESS, OVER *prep*, PARALLEL *adj.*, PARAMETRIC, PATCH, PEDAL *adj.*, PERIPHERY 2.; POINT *n.* 1.; PSEUDOSPHERICAL, PYRAMIDAL, QUADRIC *n*, *adj.*, REGION, REVOLUTION 1; RIEMANN, RING S.; RULED 1., SADDLE S.; SHEET, SKEW *adj.* 3.; SKEWNESS 3, SPAN *v.t.*, SQUARE *v t.* 2, SQUARABLE, STEADY; SWEEP OUT, TANGENT *adj.*; TOP *n.*, TRAJECTORY 1.; TRIPLE *adj.*, TUBULAR, TWO-SIDED, TWO-SIDEDNESS; UMBILICAL; UNILATERAL; UPPER; WARP *n.*, *v.t.*; WARPED; WATER LEVEL]

surface area *n.* Oberflacheninhalt *m* (oder Flacheninhalt oder Oberflache) einer Flache *f*

surface charge *n.* (*elec*) Oberflachenladung *f*

surface expansion *n* Flachenausdehnung, Flachenerweiterung *f*, (*of a solid*) Oberflachenausdehnung (eines Korpers)

surface integral *n* Flachenintegral *n*

surface measure *n* Flachenmaß *n* [=*square* MEASURE]

surface patch *n* umrandeter Teil (oder Ausschnitt aus) einer Flache, Flachenstuck *n*

surface segment *n* Flachenabschnitt *m*, Flachensegment *n*, Flachenstuck *n* [*cf* AREA]

surface tension *n* (*phys*) Oberflachenspannung *f*

sur plus *n* Überschuß *m*, (*comm*) (*proceeds*) Gewinn *m*, *earned s.* Geschaftsgewinn; *gross s.* Brutto-(geschafts)gewinn [*cf* EXCESS 1.]

surplus *adj.* uberschussig, uberzahlig

sur·round *v.t.* umgeben

surround·ings *n pl.* Umgebung *f sing.*, Umkreis *m sing.*

sur·tax *n.* (*fin.*) Steuerzuschlag, Steueraufschlag *m*

sur vey *v.t.* vermessen

survey ing *n.* Feldmessung, Vermessung *f* [*cf.* GEODESY]

survey or *n.* Feldmesser, Vermesser, Landvermesser *m*, Geometer *m*

surveyor's chain *n.* [=CHAIN *n.*2.]

surveyor's link *n.* [=LINK *n.* 2.]

surveyor's measure *n.* Landmaß *n*

sus·pend *v.t* aufhangen [*cf.* GIMBAL]

sus pens ion *n.* (*mech.*) Aufhan-

g *f* · *Cardanic* (*or Cardan's or bal*) *s.* kardanische Aufhàn-g

n. (*comm.*) Tausch *m* [*cf* HANGE *n.* 2.]

v t. (*comm.*) tauschen

› out *v.t.* (*a surface*) bestrei-ı, beschreiben, erzeugen (eine :he)

adj. rasch, geschwind

ness *n.* Raschheit *f*, Ge-vindigkeit *f*

; *n* (*phys*) Schwingung *f*, (*of endulum, pointer, also*) Aus-ag *m* (eines Pendels, Zeigers) PENDULUM S]

; (*phys.*) **1.** *v.t.* schwingen, venken. **2.** *v i.* schwingen, *extreme departure*) ausschla-, *the pendulum swings to the r extreme* das Pendel vingt nach der anderen Seite :r schlagt nach der anderen ɜ aus) [*cf.* DEPARTURE 2]

v t, *v.i.* (*phys*) wirbeln, krei-

g ism *n* (*log.*) Syllogismus *m*, ıscher) Schluß *m* [*cf* TERM 2.]

; **istic** *adj.* (*log*) syllogistisch **›ol** *n.* Symbol *n*, Sinnbild *n*, ı) Zeichen *n*, (*character*) ıftzeichen *n*, (*formula*) For- *f*, *numeral* (*or number*) *s* lzeichen *n*, Zahlensymbol *n*, :r *f* [=NUMERAL *n* 2], *opera-ıl* (*or operative*) *s.* (*or sign*) rationssymbol *n*, Operations-ıen *n*, Operator *m* [=OPERA- [*cf.* CHARACTER 2., CHRIS-EL; DENOTE; FUNCTIONAL S., ER S ; NUMBER S., PREDICATE ;COPE; SENTENTIAL; SIGN 1.]

symbol·ic *adj.* symbolisch, Symbol- . ., Zeichen . . ., Formel . . [*cf.* ADJUNCTION , LANGUAGE , LOGIC]

symbol ism *n.* Symbolik *f* [*cf.* FORMALISM, NUMBER S.]

symbol iz·ation *n.* Symbolisierung, Versinnbildlichung *f*

symbolize *v.t.* symbolisieren, versinnbildlichen

sym metr·ic *adj* symmetrisch *s relation, group* symmetrische Beziehung, Gruppe, *s. function* symmetrische Funktion [*cf.* ELEMENTARY, UNIQUENESS THEOREM] [*cf* AXIAL, BILATERAL; CENTRAL *adj.*, CENTRAL-S ; DETERMINANT, HERMITIAN, MATRIX, MIRROR-S , PLANE-S., SKEW-S , TENSOR]

symmetr y *n* Symmetrie *f n-fold s. n*-fache (oder *n*-zählige) Symmetrie, *s. plane, plane of s* Symmetrieebene *f* [*cf.* AXIAL, AXIS, BILATERAL, BINARY, CENTER *n* 1 , CENTRAL *adj* , EIGHTFOLD, FIVEFOLD, FOLD, FOURFOLD, . . GONAL, HEXAGONAL, MIRROR S , *n*-FOLD, NINEFOLD, PENTAGONAL, PLANE *adj* , SEVENFOLD, SIXFOLD; SKEW *adj.* 5., TENFOLD, THREEFOLD, TETRAGONAL, TETRAGONALITY, TRIGONAL, TWOFOLD]

symmetry plane *n* Symmetrieebene *f* [=*plane of* SYMMETRY]

syn·chrone *n.* Synchrone *f*

syn chron ism *n.* (*of clocks*) Synchronismus *m*, Gleichlauf *m* (von Uhren)

synchron·iz ation *n.* (*of clocks*) Synchronisierung, Gleichrichtung *f* (von Uhren)

synchronize **1.** *v.t.* (*clocks*) synchronisieren, gleichrichten, gleichlaufen lassen (Uhren) **2.** *v.i.* gleichlaufen, gleichgerichtet (oder synchronisiert) sein, zeitlich zusammenfallen

synchron·ous *adj* (*clocks*) synchron, gleichlaufend (Uhren) [*cf* PHASE-S]

syn·clast ic *adj* (*curvature*) synklastisch (Krummung) [*ant* ANTICLASTIC]

syn dic ate *n* (*comm* , *fin*) Konsortium *n*, Syndikat *n* *banking s* Bankenkonsortium

syndicate account *n.* (*comm.*, *fin*) Konsortialkonto, Beteiligungskonto *n*

syndicate business *n* (*comm*) Konsortialgeschaft *n*

syn thes is *n* Synthese *f*, Synthesis *f*, Verbindung, Vereinigung *f* [*ant.* ANALYSIS 1]

syn·thet ic *adj.* synthetisch [*ant.* ANALYTIC] [*cf* CONSTRUCTION, GEOMETRY]

syn·tract rix *n* (*curve*) Syntraktrix *f*

sy stem *n* System *n*, (*family, also*) Schar *f*: *s. of logarithms, logarithmic s.* Logarithmensystem [*cf.* BASE 3 ; MODULUS, RADIX 2.], *orthonormal* (*or. normed orthogonal*) *s of vectors* normiertes Orthogonalsystem von Vektoren, *s. of crystallization, crystal* (*or crystallographic*) *s* Kristallsystem [*cf* CRYSTALLIZATION, HEXAGONAL], *s of measurement* (*or of units*) Maßsystem [*cf* ABSOLUTE, CENTIMETER-GRAM-SECOND S., CENTIMETRE-GRAMME-SECOND S] [*cf* ALGEBRA 2 , AXIOM, CLOSURE 2., COMPLETENESS THEOREM, COMPOSE, COMPOSITION 1 , CONGRUENCE S , COORDINATE S , COSMIC, DECIMAL S , DUODECIMAL, EQUATION, FIT *n* 2 , FOCAL, FOCUS *v t* , HYPERCOMPLEX; IMPRIMITIVITY, INERTIAL, LOGARITHM, MASS 1 , MATRIX, MAXIMAL, METRIC *adj* , NUMBER S , PINACOID, POLE, PUNCH CARD S , REFERENCE, REFERENCE S , REPRESENTATIVE *n* , RESIDUE S., RESULTANT S., ROD S , SET *n.* 2 ; SEXAGESIMAL, STATIC, TRANSPOSE S , TRIPLE *adj* , TRUTH VALUE S]

system atic *adj.* systematisch

system atiz ation *n* Systematisierung *f*

systematize *adj.* systematisieren

syzygy *n.* (*astr*) Syzygie *f*, Syzygium *n*

T

tab·le *n.* Tafel *f*, Tabelle *f*, Aufstellung *f*· (*statist.*) *primary* (*or general reference*) *t.* Urtabelle, *condensed t.* reduzierte Verteı-

lungstafel [*cf.* ADDITION T , BOX, CHART 1., CONDENSATION 2., CONTINGENCY T., CONVERSION T., CORRELATION T , CUMULATIVE, FREQUENCY T , FUNCTION T., LIFE T., LOGARITHM, LOGARITHMIC, LOGARITHM T , MORTALITY T., MULTIPLICATION T , REFERENCE T.]

table column *n* Tabellenspalte *f*

table line (*or* **row**) *n.* Tabellenzeile *f*

tabl et *n* [=TABLE]

tab ul ar *adj.* tabellarisch, Tabellen , Tafel *t form* Tabellenform *f*, *t difference* (*in a table of logarithms*) Tafeldifferenz *f* (in einer Logarithmentafel) [=PROPORTIONAL *part*]

tabul ate *v t* (*statist*) tabellarisieren, in Tabellen (*acc*) bringen, in Tabellen (*dat*) zusammenstellen, tabellarisch verarbeiten (oder aufarbeiten oder auszahlen)

tabulat ion *n* (*statist*) Tabellarisierung, Aufarbeitung (oder Verarbeitung oder Auszahlung *f*) in Tabellen, *t* (*or processing*) *of statistical data* Aufarbeitung (oder Aufbereitung) statistischer Daten [*cf.* CODE STAMP METHOD]

tabulat or *n* (*statist*) Tabellarisierer *m*, *electrical t* elektrische Tabellarisiermaschine

tackle *n.* (*mach*) Flaschenzug *m* [*cf.* BLOCK 1]

tac node *n* (*of a curve*) Selbstberuhrungspunkt *m*, Doppelspitze *f* (einer Kurve) [=*double* CUSP, *point of* OSCULATION]

tail *n.* (*statist*) (*of a curve*) Endstuck *n* (einer Kurve) [*cf.* TRUNCATE]

take *v.t.* nehmen, annehmen, aufnehmen, (*transform*) uberfuhren, (*superpose*) zur Deckung bringen *take an expression into another* einen Ausdruck in einen anderen uberfuhren (oder ubergehen lassen), *t. a configuration into another* eine Konfiguration mit einer anderen zur Deckung bringen [*cf* ANTILOGARITHM, ASSUME 3 , BEAR *v.t* 3 , BEARING 1 , COMBINATION 3 , COURSE, CREDIT *n* 1 , DEPTH; DISCOUNT *n.*, INVENTORY, LOGARITHM, RADICAL *n* 1 , ROTATION, STOCK 3] — **take out** *v t* (*a factor*) (aus der Klammer) herausheben (einen Faktor)

tall *adj* hoch, groß

tally *n* **1.** (*score*) Kerbholz *n* [*cf* SCORE *n* 1]. **2.** (*control*) Gegenrechnung, Nachrechnung, Kontrollrechnung *f*, Probe, Gegenprobe *f my tally comes up to . . .* meine Gegenrechnung (oder Gegenprobe) ergibt . . .

tally 1. *v t* nachprufen, nachzahlen. **2.** *v i* (uberein)stimmen (mit) *the amount doesn't tally against the invoice* der Betrag stimmt nicht mit der Faktura (uberein)

tally sheet method *n.* (*statist.*) Strichel(ungs)verfahren *n*

tally stick *n.* Zahlenstock *m*

tan-chord angle *n.* Winkel einer Tangente mit einer Sehne durch den Beruhrungspunkt [*cf.*CHORD, TANGENT *n* 1.]

tang ency *n.* Beruhrung *f internal* (*external*) *t.* innere (äußere) Berührung, *intercepts of t.* (*at a point of a curve*) [*i.e.* TANGENT *n.*

2, SUBTANGENT, NORMAL *n* 2, SUBNORMAL] Beruhrungsgroßen *f pl* (eines Kurvenpunktes) [namlich Tangente, Subtangente, Normale, Subnormale], *polar intercepts of t* [*i e*, POLAR *tangent* (*subtangent*, *normal*, *subnormal*)] Polarberuhrungsgroßen [namlich Polartangente, Polarsubtangente, Polarnormale Polarsubnormale] [*cf* POINT *n* 1]

tang ent *n* **1.** (*tangent line*) (*of, or to, a curve*) Tangente *f*, Beruhrende *f*, Beruhrungslinie *f* (einer oder. an eine Kurve) *inflectional* (*or stationary, or flex*) *t* (*to a curve*) Wendetangente (einer Kurve), (*phys*) *fly off at a t* in der Richtung der Tangente wegfliegen [*cf* DOUBLE *adj*, FLEX T, MAKE, MULTIPLE, POINT-T, VERTEX T] **2.** (*intercept of tangency* Beruhrungsgroße) (*at a point of a curve*) Tangente *f* (eines Kurvenpunktes) *length of t* Tangentenlange *f* [*cf* POLAR *adj*, TANGENCY] **3.** (*of an angle* α) (*symb* tan α) Tangente *f*, Tangens *m*, tangens *m* (eines Winkels α) (*symb* tg α, tang α) *t* (*of*) α Tangente von α, Tangens (von) α, tangens α [*cf* ARC-HYPERBOLIC, ARC T, HYPERBOLIC, INVERSE *adj*, LAW, LOGARITHMIC, NATURAL, TAN-CHORD ANGLE]

tangent *adj* beruhrend, Tangential . , Beruhrungs *the two circles are externally* (*internally*) *t* die beiden Kreise beruhren sich (oder einander) von außen (innen), *be t. to* beruhren (*dir obj.*), *t. line* (*of a curve*), *line t* (*to a curve*) Tangente *f*, Beruhrungslinie *f*, Beruhrende *f* (einer Kurve oder an eine Kurve) [= TANGENT *n* 1], *t plane* (*of a cone*), *plane t* (*to a cone*) Tangentialebene, Beruhrungsebene *f* (eines Kegels oder an einen Kegel) *t. cone* (*of a sphere*) Tangentialkegel, Beruhrungskegel *m* (einer Kugel), *t surface of a space curve* Tangentenflache einer Raumkurve [*cf* SCREW *n*]

tangent curve *n* Tangentenlinie, Tangenslinie *f*, Tangentenkurve *f*

tangent formula *n* Tangentenformel *f*

tangent ial *adj* tangential, Tangential *t acceleration* Tangentialbeschleunigung *f*, *t velocity* Tangentialgeschwindigkeit *f* [*cf* COMPONENT *n* 2]

tangent law *n* Tangentensatz *m* [= LAW *of tangents*] [*cf* LAW]

tangent series *n* Tangentenreihe, Tangensreihe *f*

tape *n* Band *n* *measuring t* Meßband

taper *v t* spitz zulaufen, sich verjungen, (gegen das Ende) dunner werden [*cf* ANGULAR 3]

taper gauge *n* [*cf* GAUGE *n*]

taping *n* Programmierung, Programmsteuerung *f*, Programm *n*, Steuerung durch Lochstreifen

tare *n* (*comm*) Tara *f*, Verpackungsgewicht *n*

tariff *n* (*comm*, *fin*) Tarif *m*, *differential t* Staffeltarif, Differentialtarif, *preferential t.* Vorzugstarif [*cf* CUSTOMS T]

tau *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe T, τ) Tau *n*

tauto chrone *n* Tautochrone *f*

tauto logic(al) *adj.* (*log*) tautologisch

tauto logy *n* (*log*) Tautologie *f*

tax *n* (*fin.*) Steuer *f*, Abgabe *f* *direct* (*indirect*) *t* direkte (indirekte) Steuer [*cf* EXCISE (T)] [*cf* ABATEMENT, CORPORATION T, DUTY, EXCISE (T), INCOME T, LAND T, LEVY *v t*, POLL T., SALES T]

tax *v t* (*fin*) besteuern

tax·able *adj* (*fin*) steuerpflichtig, steuerbar, Steuer *t value* Steuerwert *m* [*cf* CAPACITY 1]

tax ation *n* (*fin*) Besteuerung *f* [*cf* ASSESS, ASSESSMENT]

tax-exempt *adj* (*fin*) steuerfrei

Taylor *N* *T's formula* (*series*) Taylorsche Formel (Reihe) [*cf* THEOREM]

t-distribution *n* [*cf* DISTRIBUTION 1]

techn ical *adj* **1.** (*technological*) technisch *t drawing* technisches Zeichnen **2.** (*belonging to a special branch*) fachtechnisch, Fach [*cf* TERM 3]

techno logical *adj* (*in industrial arts generally*) technisch, (*in processing of raw materials*) technologisch [*cf* TECHNICAL 1]

temper at·ure *n* (*phys*) Temperatur *f* [*cf* ADJUST, CRITICAL, DEGREE, DROP *n*, ZERO 4]

template gauge *n* (*mach*) Lehrmutter *f* [=*receiving* GAUGE] (*screw*) *thread template* (*or receiving*) *g.* Gewindelehrmutter

temp or al *adj* zeitlich

tempor ary *adj* zeitweilig, temporar, provisorisch

ten *n* **1.** (*number*) (Zahl) Zehn *f*, (*figure*) (Ziffer) Zehn *f*, Zehner *m* [*cf* BASE 3] **2.** (*place value*) (Stellenwert) Zehner *m* *tens'* (*or tens, or ten's*) *place* Zehnerstelle *f* [*cf* COLUMN 1, NUMERATION 1, UNIT 2]

ten *card num*, *adj* zehn [*cf* DECADE 2, DECIMAL POINT]

tend *v i* (*to*) streben (zu), zustreben (*dat*), tendieren (nach) *t to* (*the limit*) *zero* der (oder dem Grenzwert) Null zustreben

tend ency *n* Tendenz *f*, Streben *n* [*cf* BEARISH, BULLISH]

ten fold *adj* zehnfach, zehnfaltig, (*symmetry, also*) zehnzahlig (Symmetrie)

tens column *n* [*cf* COLUMN 1]

ten-sided *adj* zehnseitig

tens ile *adj* (*mech*) dehnbar, streckbar, ziehbar, Zug [*cf* FORCE, STRENGTH]

tensil ity *n* (*mech*) Dehnbarkeit, Streckbarkeit, Ziehbarkeit *f*

tens ion *n* (*phys*) Spannung *f*, (*tensile force*) Zug *m*, Zugkraft *f* [*cf* SURFACE T]

tension field *n* (*phys*) Spannungsfeld *n*

tens or *n* Tensor *m* *contravariant* (*covariant*) *t* kontravarianter (kovarianter) Tensor, *symmetric t* symmetrischer Tensor, *skew-symmetric* (*or antisymmetric*) *t* schiefsymmetrischer Tensor

tensor analysis *n* Tensoranalysis *f*

tensor calculus *n* Tensorrechnung *f*, Tensorkalkul *m*

tensor field *n* Tensorfeld *n*

tens place *n* [*cf* TEN *n* 2]

tent ative *adj* versuchsweise, pro-

VISORISCH

ten·th *n.* Zehntel *n· a t. of a millimeter* ein zehntel Millimeter, ein Zehntelmillimeter [*cf.* CORRECT, NUMERATION 1 ; UNIT 2]

tenth *ord. num., adj* zehnt *the t part* der zehnte Teil *m*, ein Zehntel *n* [=TENTH *n.*]

tenth ly *adv* zehntens

term *n.* **1.** (*math.*) (*of an expression, ratio, proportion*) Glied *n* (eines Ausdrucks, Verhaltnisses, einer Proportion), (*sometimes of an equation, inequality*) manchmal Seite *f* (einer Gleichung, Ungleichung), (*of a product*) Faktor *m* (eines Produkts), (*expression*) Ausdruck *m higher t* [*cf* FRACTION], *like* (*or similar*) *terms* gleichnamige Glieder, Glieder mit gleicher Hauptzahl (z.B. $2a^2b$, $5a^2b$) [*cf* COLLECT 2], *absolute* (*or constant*) *t* (*of a power series*) absolutes (oder konstantes) Glied, Absolutglied (einer Potenzreihe), *antecedent* (*or first*) *t.* (*of a ratio*) [=ANTECEDENT *n* 2], *consequent* (*or second*) *t.* (*of a ratio*) [=CONSEQUENT *n* **2.**], *mean* (*extreme*) *t* (*of a proportion*) inneres (außeres) Glied, Innenglied (Außenglied) (einer Proportion) [=MEAN *n.* 2. (EXTREME *n.* 1)] [*cf* ABSOLUTE 2 , CANCEL 2 , CANCELLATION 2 , COINCIDE, ERROR T.; FACTOR OUT, FIRST 1 , FIVE-T , FOUR-T.; FRACTION 1., GENERAL, GROUP *v.t* 2., HIGHER-DEGREE; INVOLVE, LIKE; NEGLECT, ONE-T.; PRINCIPAL *adj.*, RATE *n.* 2.; REARRANGE; REDUCE 1.; REDUCTION 1.; REMOVAL; SIMILAR; THREE-T., TRANSPOSE *v.t* 3.; TRANSPOSITION 2., WEIGHT *n.*]. **2.** (*log*) (*of a proposition*) Glied *n*, Begriff *m* (einer Aussage) *middle t. of a syllogism* Mittelbegriff eines logischen Schlusses [*cf.* CONTRADICTION, PREDICATE, PREDICATE T , SUBJECT, SUBJECT T] **3.** (*special expression*) (besonderer) Ausdruck *m*, Terminus *m technical t* Fachausdruck, terminus technicus, *in terms of* (ausgedruckt) durch [*cf.* EXPRESS] **4.** (*comm , fin*) (*appointed day*) Termin *m*, Frist *f* [*cf* DISCOUNT *n* , DRAFT *n* , LONG-T , PAYMENT, SHORT-T, TERMINABILITY, TERMINABLE]

-term ed *suf. adj* . . gliedrig [*cf* FIVE-T , FOUR-T , *n*-T , ONE-T., THREE-T , TWO-T]

term in ability *n* (*limitability*) Begrenzbarkeit *f*, (*comm*) (*to a certain term*) Kundbarkeit *f* (zu einem bestimmten Termin)

termin able *adj* (*limitable*) begrenzbar, (*comm.*) (*to a certain term*) kundbar, auf bestimmte Zeit *t. annuity* Rente auf bestimmte Zeit, kundbare Rente

termin·al *adj.* End . . . [*ant.* INITIAL] *t point* Endpunkt *m*, *t. line* (*or side, or arm, or leg*) *of an angle* Schenkel eines Winkels in der Endlage [*cf.* INITIAL], *t. speed, velocity* (ungerichtete, gerichtete) Endgeschwindigkeit *f*, *t. position* Endlage *f*, Endstellung *f*, (*cryst.*) *t. face* Endflache *f* [*cf.* BASE 2.; END]. [*cf.* DIRECTION]

termin·ate *v.t.* (ab)schließen, (be)enden [=CONCLUDE 1.]

terminat ing *adj.* endend, endlich· *t. continued fraction* endlicher Kettenbruch [*cf.* DECIMAL *n* 1]

terminat·ion *n.* Beendigung *f*, Schluß *m* [*cf.* CONCLUSION 1.]

termino·log·ical *adj.* terminologisch

terminolog·y *n* Terminologie *f*, Ausdrucksweise *f*

term wise *adj.* gliedweise

ter nary *n.* Dreiheit *f*, Satz *m* von Dreien

ternary *adj.* ternar [*cf* FORM *n.* 2]

ter nion *n* Ternion *f*, Satz *m* von Dreien

terr estr ial *adj.* irdisch, terrestrisch, Erd . . . (*geog , cart.*) *t. globe* (*or sphere*) Erdkugel *f*, Erdglobus, Globus *m*, *t. magnetism* Erdmagnetismus *m*, *t. year* Erd(en)jahr *n* [*cf* ELEVATION 2., EQUATOR, GLOBE, MAP 3 ; MERIDIAN 1]

tesser·al *adj.* (*cryst.*) tesseral, regular [=ISOMETRIC 2 , REGULAR] [*cf* CRYSTALLIZATION]

test *n.* (*check*) Probe *f*, Test *m*, (*criterion*) Kriterium *n*, (*experiment*) Versuch *m*, Prufverfahren *n*· (*statist.*) *circular t.* Rundprobe [*cf.* CHECK *n.* 2 , CHECKUP; CONVERGENCE, FOUCAULT, GAP (*or* GAP-AND-STRUGGLER) T , PENDULUM T ; POWER 7.; REVERSAL T.; SCORE *n.* 2., SIGNIFICANCE 2., SIGN T.; SPOT T., STANDARD *adj.*]

test *v.t.* (*examine*) prufen, (*verify*) die Probe machen auf *t. a rule* auf eine Regel die Probe machen [*cf* CHECK *v.t.*, COMPUTATION]

test score *n.* (*statist.*) (*in points, percent*) Testleistungsergebnis, Prufungsergebnis *n* (in Punkten, Prozenten)

tetarto hedral *adj.* (*cryst.*) tetartoedrisch, viertelsflachig

tetarto·hedron *n.* (*cryst*) Tetartoeder *n*, Viertelsflachner *m*

tetarto·pyramid *n.* (*cryst.*) Tetartopyramide, Viertelpyramide *f*

tetra chor ic *adj.* (*statist.*) viergliedrig, tetrachorisch

tetra cusp id *n* vierspitzige Hypozykloide *f*, Hypozykloide mit vier Ruckkehrpunkten, Asteroide *f*, Astroide *f*, Astrois *f*, Sternkurve *f* [=ASTROID, *tetracuspid adj.* HYPOCYCLOID]

tetracuspid *adj.* vierspitzig [*cf.* HYPOCYCLOID]

tetr ad *n.* Tetrade *f*, Vierheit *f*, Vierzahl *f*

tetrad ic *adj* tetradisch, (*log.*) [= FOUR-PLACE 2]

tetra gon *n.* **1.** (*quadrangle*) Viereck *n* **2.** (*astr*) [=*quartile* ASPECT]

tetragon al *adj.* tetragonal, (*symmetry, also*) vierzahlig (Symmetrie), (*cryst*) tetragonal, monodimetrisch [=DIMETRIC 2., MONODIMETRIC] (*cryst.*) *t. pyramid* (*or bipyramid*) tetragonale Pyramide *f* [*cf.* CRYSTALLIZATION, DIMETRIC 2., PINACOID; TRISOCTAHEDRON]

tetragonal ity *n.* Tetragonalitat *f*, (*of symmetry, also*) Vierzahligkeit *f* (der Symmetrie)

tetra·gram *n.* Vierseit *n* [=QUADRILATERAL *n.* 2]

tetra·hedral *n.* Vierkant *n* [= *tetrahedral* ANGLE]

tetrahedral *adj.* vierflachig, vier-

seitig; (*polyhedron, also*) tetraedrisch (Polyeder), (*top.*) tetraedral *t angle* [*cf* ANGLE] [*cf* DECOMPOSITION]

tetra hedron *n* Tetraeder *n*, Vierflach *n*, Vierflachner *m* *self-polar t.* (*of a quadric surface*) Polartetraeder (einer Flache zweiter Ordnung) [*cf.* CIRCUMCENTER, CIRCUMSPHERE, INCENTER, INSPHERE, LINE 1]

tetra hexahedron, tetrakis hexahedron *n* Tetrakishexaeder *n*, Pyramidenwurfel *m*

tetra radiate *adj* vierstrahlig

tetra valence *n* (*chem*) Vierwertigkeit *f* [=QUADRIVALENCE]

tetra·valent *adj* (*chem*) vierwertig [=QUADRIVALENT]

theodolite *n.* Theodolit *m*

theor em *n* Lehrsatz, Satz *m* *principal* (*or main*) *th* Hauptsatz *m*, *Taylor's th* Taylorscher Satz, *dual* (*or reciprocal*) *theorems in projective geometry* duale Satze der projektiven Geometrie [*cf* BINOMIAL *adj*, COMPLETENESS TH, CONGRUENCE TH., CONVERGENCE TH, CONVERSE, DE MOIVRE, ENERGY TH, EXCHANGE TH., EXPANSION TH, EXTEND 1, FERMAT, FUNDAMENTAL, MEAN *n.* 1., *adj.*, MOMENTUM TH, POLYHEDRON, PTOLEMY, PYTHAGOREAN, REDUCTION THEOREMS, REFINEMENT TH, RESIDUE TH, STURM; UNIQUENESS TH]

theor etic(al) *adj.* theoretisch [*cf* FUNCTION-TH.; NUMBER-TH., SET-TH.]

theor y *n.* Theorie *f*, Lehre *f*, (*calculus*) Rechnung *f*. *th. of equations* Theorie der Gleichungen, *th of functions, function(al) th* Lehre von den Funktionen, Funktionentheorie [*cf* NONUNIFORM 2, RESIDUE 2., UNIFORM 2] [*cf* ACTUARIAL, ATOMIC, AXIOMATIC, COMBINATION 3, DECISION TH., ELIMINATION TH, ERROR, FIELD TH, FUNCTION, GALOIS, GAME, GROUP TH; HEAT *n*, IDEAL TH, INVARIANT TH., JUDGMENT, LATTICE TH, LIGHT *n*, NUMBER *n* 1, NUMBER TH, PERTURBATION, POLAR TH, POTENTIAL TH, PROBABILITY, PROJECTION, QUANTUM TH, RELATIVITY, RELATIVITY TH, REPRESENTATION TH, SET *n* 1, SET TH, SET UP 3. STATISTICAL, SURFACE, TYPE, UNDULATORY, WAVE TH]

therm al *adj.* thermal, thermisch, Warme . . . *th. unit* Warmeeinheit *f*, *th fluctuation* Warmeschwankung *f* [*cf* CAPACITY 2, ENERGY, EXPANSION 2, RADIATION]

thermo dynamics *n* (*phys*) Thermodynamik *f*, Warmelehre *f* *the first law of th* der erste Hauptsatz der Thermodynamik

thermo meter *n.* (*phys*) Thermometer *n*, Warmemesser *m* *centigrade* (*or centesimal, or Celsius*) *th* hundertteiliges Thermometer, Celsiusthermometer [*cf.* CENTIGRADE *n.*, *adj.*, FAHRENHEIT, ZERO 4.]

thermo stat *n.* (*phys.*) Thermostat *m*, Warmefuhler *m*, Warmeregler *m* [*cf.* ADJUST 2]

thermo statics *n.* (*phys*) Thermostatik *f*

the sis *n* These *f*, Lehrsatz, Satz *m*
theta *n.* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Θ, θ) Theta *n*
theta function *n* Thetafunktion *f*
thick *adj* dick [*cf* WIDE]
thick en *v.t., v i* (sich) verdicken [*cf* WIDEN]
thicken ing *n* Verdickung *f*
thick ness *n.* Dicke *f* [*cf* WIDTH]
thickness gauge *n* (*mach*) Fuhl(er)-lehre *f*, Dicktenschablone *f* [= FEELER]
thin *adj.* dunn
thin *v t, v i* (sich) verdunnen
thin ness *n* Dunne *f*, Dunnheit *f*
thin ning *n* Verdunnung *f*
third *n* Drittel *n*, Dritteil (= Dritt teil) *n*
third *ord. num, adj* dritt *the th part* der dritte Teil, ein Drittel [=THIRD *n*] [*cf* CUBE *n* 2, CUBICAL 1, EXCHANGE *n* 2., LAST *adj*, OPPOSITE *adj*, OSCULATE, OSCULATION, PRISM, PROPORTIONAL *n*, PYRAMID, RAISE 1, ROOT]
third ly *adv* drittens
third-point *n* (*of a line*) Drittel *m*, Drittelspunkt, Dreiteilungspunkt *m* (einer Strecke)
thir teen *card. num., adj* dreizehn
thirteen th *ord num, adj* dreizehnt
thirti eth *ord num., adj* dreißigst
thir ty *card num, adj* dreißig
thousand *n* **1.** (*number*) (Zahl) Tausend *n*, (*figure*) (Ziffer) Tausender *m* · *many thousands* viele Tausende [*cf.* PER] **2.** (*place value* Stellenwert) Tausender *m* *thousands'* (*or thousands, or thousand's*) *place* Tausenderstelle *f*
thousand *card num, adj.* tausend *one* (*or a*) *thousand copies* (ein)-tausend Exemplare [*cf* DECILLION 1, DUODECILLION 1., HUNDRED *num*, OCTILLION 1; OCTODECILLION 1, QUADRILLION 1, QUATTUORDECILLION 1, SEXDECILLION 1, SEXTILLION 1., VIGINTILLION 1]
thousand fold *adj* tausendfach, *increase a th* (sich) vertausendfachen
thousands column *n* Tausenderkolonne *f*
thousands place *n* Tausenderstelle *f* [*cf* THOUSAND *n* 2]
thousand th *n* Tausendel *n*, Tausendstel *n* [*cf* THOUSANDTH *num*]
thousandth *ord num, adj* tausendst *the* (*one-*)*thousandth part* der (ein)tausendste Teil, einTausend(st)el [=THOUSANDTH *n*]
thread *n* (*of a helix, screw*) Gewinde *n* [=WORM], (*single turn*) (einzelne) Windung *f*, Gang, Umgang *m* (einer Schraubenlinie, Schraube) [=TURN *n* 3, CONVOLUTION, FLIGHT 2] *left-handed th* Linksgewinde, *right-handed th* Rechtsgewinde [*cf* SCREW TH]
thread gauge *n* (*mach*) Gewindelehre *f*
thread plug gauge *n* (*mach*) [*cf* PLUG GAUGE]
thread receiving (*or* **template**) **gauge** *n* [*cf* TEMPLATE GAUGE]
three *n* (*number*) (Zahl) Drei *f*, (*figure*) (Ziffer) Drei *f*, Dreier *m*
three *card num., adj.* drei [*cf* ALTITUDE, ARRANGMENT, -CORNERED, DIMENSION 1., EXTEND 2, PASS 2., 3., RADICAL *adj* 2, RULE

n. 1., SCORE *n.* 2]

three-body problem *n.* (*astr., phys.*) Dreikorperproblem *n*

three-digit *adj* (*integer*) dreistellig (ganze Zahl) [*cf.* THREE-FIGURE, THREE-PLACE 1]

three-dimensional *adj* dreidimensional [=TRIDIMENSIONAL] *th.-d space* dreidimensionaler Raum, (*top*) [=THREE-SPACE], *th -d view* dreidimensionales (oder raumliches) Bild *n* [=STEREOPICTURE] [*cf* -DIMENSIONAL, IMMERSE 2 , MANIFOLD *n.*, SOLID *adj* 1 , SPHERE]

three-faced *adj* dreiflachig, dreiseitig [*cf* OCTAHEDRON]

three-figure *adj* (*integer, decimal*) dreistellig (ganze Zahl, Dezimalzahl) [*cf* THREE-DIGIT, THREE-PLACE 1.]

three fold *adj* dreifach, dreifaltig, (*symmetry, also*) dreizahlig (Symmetrie)

three hundred *card num* , *adj* dreihundert

three-hundredth *ord num.*, *adj.* dreihundertst

three-place *adj* **1.** (*decimal*) dreistellig (Dezimalzahl). **2.** (*log*) [=TRIADIC]dreistellig, (*operation, also*) dreigliedrig (Operation), (*functional symbol, also*) (Funktionszeichen) mit drei Leerstellen [*cf.* FUNCTIONAL SYMBOL]

three-plane *adj* (*descr.*) Dreitafel- . . : *th -p. projection* Dreitafelprojektion *f*

three-point *adj.* Dreipunkt . *th.-p. perspective* Dreipunktperspektive *f*

three-rayed *adj.* dreistrahlig [= TRIRADIATE]

three score *n., num.* Schock *n*, sechzig (Stuck *n pl.*) [=*three* SCORE *n.* 2.]

three-sheet·ed *adj.* dreiblatt(e)rig [*cf* -SHEETED]

three-sided *adj* dreiseitig

three-space *n* (*top*) dreidimensionaler Raum *m* [=THREE-DIMENSIONAL *space*]

three-term(ed) *adj.* (*expression*) dreigliedrig (Ausdruck) [=TRINOMIAL *adj*]

three-valued *adj* dreiwertig

three-valued ness *n* Dreiwertigkeit *f*

threshold *n* Schwelle *f* [*cf.* LIMIT *n.* 3]

thri ce *adv* dreimal, drei Mal [= *three times, cf* TIME 2.]

through *prep* durch (*acc*), (*an angle*) um (einen Winkel) [*cf* ANGULAR 1., ARC; ARC LENGTH, PASS 2 , 3 , ROTATION]

throw *n* (*phys* , *statist*) Wurf *m*

throw *v t* (*phys.*, *statist*) werfen [*cf* DIE]

thrust *n* (*phys*) (*shear*) Schub *m*, (*push*) Stoß *m*

thrust *v t* (*phys*) (*shear*) schieben; (*push*) stoßen

tick er *n* (*fin*) Borsendrucker *m* [=QUOTATION T]

tide *n* (*geog., astr.*) Flut(zeit) *f*, (*pl. tides*) Gezeiten *f pl.*, Ebbe und Flut *high t* Flut *f*, *low t.* Ebbe *f* [=EBB]

tie *v t.* binden, knupfen [*cf.* KNOT *n* 2.]

tilt *v t* , *v.i.* (sich) neigen, (sich) schrag stellen, kippen

time *n.* **1.** (*duration*) Zeit *f*, Zeit-

dauer *f*, (*comm*, *fin*) (*term*) Frist *f*, Termin *m*. *t. passes* (*or elapses*) die Zeit vergeht (oder verfließt oder verlauft), *apparent* (*mean*) *solar t.* wahre (mittlere) Sonnenzeit, *derivative* (*or differential quotient*) *with respect to t* Ableitung (oder Differentialquotient) nach der Zeit, zeitliche Ableitung, *unit* (*of*) *t*, *t unit* Zeiteinheit *f*, *equation of t* Zeitgleichung *f* [*cf.* DIFFERENTIAL *adj*, DRAFT *n.*, FALL *n*, FINITE *adj* 1, INTERVAL, INVERSE *adj*, LOCAL, MEASURE *n.*, MINUTE *n.*, PAYMENT, POSITION 1, SECOND *n*, SIDEREAL, SPACE-T.] **2.** (*repetition* Wiederholung) Mal, . mal *another t* ein anderes Mal, ein andermal, *next t* nachstes Mal, nachstesmal, *several times* mehrere Male, mehrmals, *at a t.* auf einmal, gleichzeitig [*cf* COMBINATION 3., PERMUTATION] **3.** (*pl times*) (*multiplied by*) mal, . mal, multipliziert mit *eight times five* acht mal funf, achtmal funf, acht multipliziert mit funf [*cf.* EQUAL *v.t*, INCREASE *v.t.*, *v t*, INFINITE *adj*]

time coordinate *n* Zeitkoordinate *f*

time curve *n.* Zeitkurve *f*

time deposits *n pl* (*fin*) Festgelder *n pl*

time dimension *n.* Zeitdimension *f*

time interval *n.* Zeitintervall *n*, Zeitraum *m*, Zeitabschnitt *m*, Zwischenzeit *f* [*cf.* PERIOD]

time-like *adj.* (*phys.*) (*interval*) zeitartig (Intervall) [*ant.* SPACE-LIKE]

time money *n.* (*fin*) langfristiges Geld

time-path curve *n* Zeitwegkurve *f*

time reversal test *n* (*statist*) Zeitumkehrprobe *f*

time series *n* (*statist*) Zeitreihe, Zeitserie, zeitliche Reihe (oder Serie) *analysis* (*or decomposition*) *of a t s* Zeitreihenzerlegung *f* [*cf.* LAG *n*, LINE CHART, TROUGH 2.]

time unit *n.* [*cf.* TIME 1]

titr ate *v t* (*chem*) titrieren

titr ation *n* (*chem*) Titrierung *f*

to *prep* zu (*dat.*) [*cf* BE 3]

toler ance *n* (*mach*) Toleranz *f*, Grenzmaß *n*, Fehlerspielraum, Spielraum *m*: *plus* (*minus*) *limit of t*, *upper* (*lower*) *deviation of t* oberes (unteres) Abmaß der Toleranz (oder des Grenzmaßes) [*cf* FIT *n* 2., TRUE 2]

tolerance gauge *n.* [*cf* GAUGE]

tolerance plug gauge *n* [*cf* GAUGE]

toll *n* (*fin*) Maut *f*, Zoll *m*

ton *n.* (*wt*, *meas.*) Tonne *f* *metric t* metrische Tonne [*cf* REGISTER T]

tone *n.* (*acoust*) Ton *m*, Klang *m* *fundamental t.* (*of a sound*) Grundton (eines Klangs) [*cf.* KEY T., SOUND *n.*]

ton nage *n.* Tonnengehalt *m*, Tonnage *f* [*cf.* GROSS *adj*]

top *n.* **1.** (*upper part*) Oberteil, oberer Teil *m*, Obere(s) *n*, Spitze *f*, Gipfel *m*, (*upper side*) Oberseite, obere Seite *f*, (*upper surface*) obere Flache, Deckflache. **2.** (*phys.*) (*gyroscope*) Kreisel *m*

top *adj.* ober(st), Ober . . ., Deck- . . . [*cf.* SIDE 2., UPPER]

topo·log·ical *adj* topologisch, ortlich, lagemaßig, Lage(n) . . . . *t relation* topologische Beziehung, Lage(n)beziehung, Ortsbeziehung *f*, *t space* topologischer Raum *m* [*cf* BASE 5], *t geometry* [= TOPOLOGY 2] [*cf* GROUP *n*, HOMEOMORPHIC 1, IDENTIFICATION, ISOMORPHIC 1, TRANSFORMATION 2.]

topolog y *n* **1.** (*relations of position*) Topologie *f*, Ortsbeziehungen *f pl.* **2.** (*analysis situs*) Topologie, Geometrie *f* der Lage *f*, Analysis situs *f*, Situationskalkul *m* [= TOPOLOGICAL *geometry*, POSITION ANALYSIS] *combinatorial* (*or combinatory*) *t* kombinatorische Topologie

top side *n* [= *upper* SIDE 2]

top view *n* (*descr*) D(a)raufsicht *f*, Grundriß *m*, erste Projektion *f*, Horizontalprojektion *f* [= (FLOOR, *or* GROUND) PLAN, *horizontal* PROJECTION]

tor que *n* (*mech*) Drehmoment, statisches Moment *n* [= MOMENT 2. *of force*]

tor se *n.* Torse *f*, Developpable *f*, abwickelbare Flache *f* [= DEVELOPABLE (*surface*)]

torse *adj.* tordiert, (spiralig) verdreht [= TWISTED]

tors ion *n.* Torsion *f*, Verdrehung *f*, (*of a space curve*) Torsion, Windung *f*, zweite Krummung *f* (einer Raumkurve) [= *second* CURVATURE] · (*top*) *t. coefficient* (*or number*), *coefficient of t.* (*of the dimensionality of a manifold*) Torsionskoeffizient *m* (der Dimensionszahl einer Mannigfaltigkeit), *angle of t* (*of a space curve*) Torsionswinkel, Windungswinkel *m* (einer Raumkurve) [*cf* RADIUS, SKEWNESS 3]

torsion balance *n.* (*phys.*) Drehwa(a)ge, Torsionswa(a)ge *f*

torsion coefficient (*or number*) [*cf* TORSION]

torsion pendulum *n.* (*phys*) Torsionspendel *n*

tor tu ous *adj* gewunden, verdreht, geschlangelt, verschlungen [*cf* CURVE 1, SKEW *adj* 3]

tortuous ness *n* Gewundenheit, Verdrehtheit, Verschlungenheit *f* [*cf* SKEWNESS 3]

torus *n* Torus *m*, Ringflache *f*, Wulst *m*, Rohrenflache [= ANCHOR RING, RING SURFACE, TORUS RING] (*top*) *punctured t* gelochte Ringflache, Henkel *m* [= HANDLE] [*cf.* RING]

torus ring *n* [= TORUS] [*cf.* RING]

tot al *n* Gesamtsumme, Endsumme *f*, Gesamtbetrag *m*, Totale *n* [*cf.* MOVING]

total *adj* total, Gesamt . . . *t value* Gesamtwert *m* [*cf.* AMOUNT *n.*, CURVATURE, DERIVATIVE, DIFFERENTIAL *n*, EXACT 4, POSITIVE, REFLECTION]

total *v t*, *v i* ausmachen, betragen, sich belaufen auf, sich beziffern auf [*cf.* AMOUNT *v.i.*]

total ity *n.* Gesamtheit *f*, Totalitat *f*

touch *v t.* beruhren

to ward *prep.* gegen (*acc.*), nach (*dat*) *concave* (*convex*) *t. a point* konkav (konvex) gegen einen Punkt

trace *n.* (*descr., alg.*) Spur *f*, (*piercing point*) Spurpunkt,

Durchstoßpunkt *m*. *t. of a line in space* **a.** (*intersection with a coordinate plane*) Spurpunkt einer Geraden, Durchstoßpunkt einer Geraden mit einer Koordinatenebene, **b.** (*projection in a coordinate plane*) Spur einer Geraden auf einer Koordinatenebene, *t of a plane on a projection plane* Spur (oder Spurlinie *f*) einer Ebene mit einer Projektionsebene, *horizontal* (*vertical*) *t* Spur in der horizontalen (vertikalen) Projektionsebene, (*alg*.) *t of a matrix* Spur einer Matrix [*cf* REDUCE 1, REPRESENT, TURN UP]

trace *v t* **1.** (*plot*) (*a line*) ziehen (eine Linie), (*a curve*) (auf)zeichnen, entwerfen, (graphisch) darstellen, bestimmen, beschreiben (eine Kurve), *t* (*out*) *a curve* (*in full*) eine Kurve (voll) ausziehen (oder auszeichnen) [*cf* CURVE 1] **2.** (*on tracing paper*) (durch)pausen, abpausen — **trace out** *v.t* ausziehen, auszeichnen [*cf* TRACE *v t* 1]

tracing paper *n* Pauspapier *n* [*cf* TRACE *v t* 2]

track *n*. Bahn *f*, Weg *m* [*cf* CIRCULAR 1., EARTH, MOON, SUN]

tract ory *n* [=TRACTRIX]

tract rix *n*. Traktrix *f*, Traktorie *f*, Zuglinie *f* [=EQUITANGENTIAL *curve*, TRACTORY]

trade *n* (*comm*.) Handel *m*, Geschäft *n*, Verkehr *m* [*cf*. EXCHANGE *n*. 2.; OVER-THE-COUNTER]

trade *v.i*. (*comm*.) Handel treiben [*cf*. COMPANY]

trade acceptance *n* (*comm*.) Kundenakzept *n*

trade balance *n*. (*comm*., *fin*.) Handelsbilanz *f favorable* (*adverse*) *t b* positive (negative) Handelsbilanz

trade company *n* (*comm*.) Handelsgesellschaft *f* [*cf*. PARTNERSHIP 2]

trade cycle *n* [=BUSINESS CYCLE]

trade discount *n* (*comm*.) Rabatt *m* (oder Diskont *m*) für Wiederverkäufer *m pl*

trade price *n* (*comm*.) [*cf*. PRICE]

trade statistics *n* [*cf* STATISTICS]

tra ject ory *n* **1.** (*curve cutting all curves or surfaces of a family at the same angle* Kurve, die alle Kurven oder Flächen einer Schar unter demselben Winkel schneidet) Trajektorie *f* [*cf* ORTHOGONAL] **2.** (*path of a moving body*) Wurfbahn, Flugbahn *f*, Trajektorie *f*, Bahnkurve *f*, (*ball*.) Schußbahn *f* [=BALLISTIC *curve*]

trammel *n* Ellipsenzirkel *m*, Ellipsograph *m* [=ELLIPSOGRAPH, *elliptic* COMPASS]

trans action *n*. (*comm*.) Transaktion *f*, Geschäft *n* [*cf* MARGIN T]

tran scend *v t* überschreiten

transcend ence *n* Transzendenz *f*. (*alg*.) *degree of t* Transzendenzgrad *m*

transcend ent al *n* Transzendente *f*, transzendente Zahl *f* [= TRANSCENDENTAL *adj*. *number*] (*alg*.) *independent t*. unabhängige Transzendente

transcendental *adj* transzendent. *t. function* transzendente Funktion, *t. number* [=TRANSCENDENTAL *n*.]; (*alg*.) *t. extension of a field* transzendente Erweiterung

eines Korpers [*cf.* PURE]

trans·fer *n.* Übertragung, Versetzung, Verschiebung, Hinuberschaffung *f*

transfer *v t* ubertragen, versetzen, verschieben, (hinuber)bringen, (hinuber)schaffen [*cf* T-SQUARE]

transfer ability *n* Übertragbarkeit *f*, (*fin*, *negotiability*) Begebbarkeit *f*

transfer able *adj* ubertragbar, (*fin* *negotiable*) begebbar [*cf* NEGOTIABLE]

trans finite *adj* (*number*) transfinit (Zahl)

trans form *n* Transformierte *f*

transform *v t* **1.** (*change form*) umformen, umwandeln, verwandeln, transformieren *t a figure into fractions* eine Zahl in Bruche verwandeln [*cf* REDUCE 1] **2.** (*map*) transformieren, abbilden, uberfuhren [*cf* CARRY 3, TAKE]

transform ation *n.* **1.** (*change of form*) Umformung, Umwandlung, Verwandlung *f*, Transformation *f* [*cf* ENERGY, PROBIT T, REDUCTION 1] **2.** (*map*) Transformation, Abbildung *f* *affine*, *collineatory*, *congruent*, *homogeneous*, *linear*, *orthogonal t* affine, kollineare, kongruente, homogene, lineare, orthogonale Transformation, *topological* (*or homeomorphic*) *t.* topologische (oder homoomorphe) Transformation, Homoomorphie *f* [= HOMEOMORPHISM], *identical t.* identische Transformation, Identitat *f* [=IDENTITY 3.] [*cf.* ANGLE-PRESERVING; AREA-PRESERVING; BY 3.; CLOSURE 2.; CONFORMAL, CONTINUOUS 1, COORDINATE *n.*, EQUIANGULAR 2, EQUIANGULARITY 2, EQUIAREAL, EQUIVALENCE 3, EQUIVALENT 3, HOMEOMORPHIC 1, HOMEOMORPHISM 1, HOMOTHETIC, IDENTITY 3, INVERSE *adj*, INVERSION, ISOGONAL 2, ISOGONALITY 2, PRESERVATION, RECIPROCAL *adj* 1, SIMILARITY T, SIMILITUDE, SUBSTITUTION 1, UNITARY]

transformation group *n* Transformationsgruppe *f*

trans it (*astr*) Durchgang *m* [*cf* MERIDIAN T]

transit (*astr*) **1.** *v t* passieren, (hin)durchgehen durch [*cf* MERIDIAN 1] **2.** *v i* (*through*) passieren (durch), (hin)durchgehen (durch) [*cf* MERIDIAN 1]

transit ion *n* Ubergang *m* [*cf* LIMIT *n* 1]

transit ive *adj* transitiv *t. relation* transitive Beziehung

transitiv ity *n* Transitivitat *f* *domain of t* Transitivitatsgebiet *n*

transitivity set *n* (*of a set*) Transitivitatsgebiet *n* (einer Menge)

trans late *v t* parallel verschieben

translat ion *n* Translation *f*, Fortschreitung *f*, fortschreitende (oder translatorische) Bewegung *f*, Parallelverschiebung *f*

translation-invariant *adj.* translationsinvariant

translat ory *adj.* fortschreitend, translatorisch, Translativ . . [*cf* MOTION]

trans miss ibility *n.* (*phys*) Fortpflanzbarkeit, Übertragbarkeit [=TRANSMITTABILITY]

transmiss ible *adj.* (*phys.*) fort-

pflanzbar, übertragbar [=TRANSMITTABLE]

transmiss ion *n* (*phys*) Fortpflanzung, Übertragung *f* *speed, velocity of t.* (*or propagation*) (ungerichtete, gerichtete) Fortpflanzungsgeschwindigkeit *f* [*cf.* ENERGY, ENERGY T ; LIGHT T , MEDIUM *n* , POWER T , WAVE T.]

trans mit *v t* (*phys.*) fortpflanzen, übertragen, *be transmitted* sich fortpflanzen

transmitt ability *n* [=TRANSMISSIBILITY]

transmitt able *adj* [=TRANSMISSIBLE]

transport insurance *n* Transportversicherung *f* [=CONVEYANCE INSURANCE]

trans pose *n* Transponierte *f*, transponiertes System *n*, *t of a matrix* transponierte (oder gesturzte) Matrix [*cf* TRANSPOSE *v t*]

transpose *v.t.* **1.** (*permute*) (*elements of an arrangement*) transponieren, vertauschen, versetzen (Elemente einer Komplexion) [*cf.* COMMUTE 1 , LATERAL] **2.** (*a matrix*) transponieren, sturzen (eine Matrix), (*rows and columns in a matrix*) vertauschen, transponieren (Zeilen und Kolonnen in einer Matrix) **3.** (*a term from one side of an equation to the other*) (hinuber)transponieren, (hinuber)bringen, (hinuber)schaffen (ein Glied in einer Gleichung auf die andere Seite)

transpose matrix *n.* [=TRANSPOSE *n. of a matrix*]

transpose system *n.* (*of homogeneous equations*) transponiertes System *n* (homogener Gleichungen)

transpos ition *n* **1.** (*of elements in an arrangement*) Transposition *f*, Vertauschung, Versetzung *f* (von Elementen einer Komplexion) [*cf* COMMUTATION 1.]. **2.** (*of terms of an equation to the other side*) Hinuberschaffen *n*, Hinuberschaffung *f*, Transponierung, Hinubertransponierung *f* (von Gliedern einer Gleichung auf die andere Seite)

transposition formula *n* (*log.*) Vertauschungsformel *f*

trans vers al *n* Transversale *f*

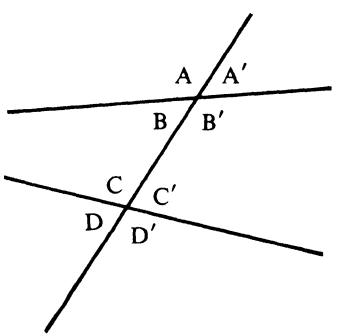


Fig.: angles made by a t. cutting two lines Winkel einer Transversalen durch zwei Gerade

A, D′ } *alternate-exterior angles*
D, A′ } äußere Wechselwinkel;

B, C′ } *alternate-interior angles*
C, B′ } innere Wechselwinkel,

A′, C′ } *exterior-interior* (*or corresponding*) *angles* korrespondierende Winkel,
A, C
B, D
B′, D′ } Gegenwinkel [*cf.* PARALLEL *adj.*]

A, A′, B, B′ } *adjacent supplementary angles* Nebenwinkel,
A, B , A′, B′ }
C, C′, D, D′ }
C, D , C′, D′ }

A, B′, B, A′ } *vertical (or vertically opposite) angles* Scheitelwinkel
C, D′, D, C′ }

[*cf* ALTERNATE *adj*, SUPPLEMENTARY, VERTICAL *adj*. 2]

transversal *adj*. transversal, Transversal . ., quer, Quer . [*ant* LONGITUDINAL] *t. oscillation (or vibration)* transversale Schwingung, Transversalschwingung, Querschwingung *f*, *t. wave* Querwelle, Transversalwelle *f* [*cf* AXIS, PROFILE]

transversal ity *n* Transversalität *f*

trans verse *adj*. quer, Quer . . [*cf* AXIS, SECTION 1, SEMITRANSVERSE]

trapez·ium *n*. Trapezoid *n*

trapezo hedral *adj* (*cryst*) trapezoedrisch, ikositetraedrisch [= ICOSITETRAHEDRAL]

trapezo hedron *n*. (*cryst*.) Trapezoeder, Ikositetraeder *n* [= ICOSITETRAHEDRON, *tetragonal* TRISOCTAHEDRON]

trapez oid *n*. Trapez *n*. *isosceles t*. gleichschenk(e)liges Trapez, Antiparallelogramm *n* [=ANTIPARALLELOGRAM] [*cf*. SIDE 1.]. [*cf*. BASE 1.; MID-LINE]

trapezoid al *adj*. trapezformig, Trapez . . .

tra vel ((*phys*.) *v.t* durchei'len, zurucklegen, durchmes'sen [*cf*. COVER 2.]. **2.** *v.i*. wandern, sich fortpflanzen, fortschreiten [*cf*. WAVE]

tra verse *v.t*. durchkreu'zen, durchque'ren, durchei'len, durchmes'sen [*cf*. PASS 1.]

treasury note *n* (*fin*) Staatsschein, Schatzschein *m*

treble *adj* dreifach

treble *v t*., *v i* (sich) verdreifachen

tre·dec illion *n*. **1.** *Am*. (=10^{42}) Septillion *f* [=*Br* SEPTILLION 2] **2.** *Br* (=10^{78}) Tredezillion *f*

tree *n* (*top*) Baum *m*

tre foil knot *n* (*top*) Kleeblattknoten *m*, Kleeblattschlinge *f*

trend *n*. (*statist*) Trend *m*, Tendenz *f*, Hauptrichtung, Entwicklungsrichtung *f*, Grundbewegung, Bewegung *f*, *downward* (*upward*) *t* fallende (steigende) Tendenz, *t of quotations* (*or prices*) Kursbewegung, Kursentwicklung, Preisbewegung, Preisentwicklung [*cf*. ADJUSTMENT 1., DEVIATION, SECULAR]

trend component *n* (*statist*) Trendkomponente, evolutorische Komponente *f*

trend ordinate *n*. (*statist*.) Trendwert *m*

tri ad *n* Triade *f*, Dreiheit *f*, Dreizahl *f*

triad ic *adj*. triadisch, (*log*.) [= THREE-PLACE 2] (*log*.) *t. predicate* dreigliedriges Pradikat [*cf*. . ADIC]

triakis·octahedron *n* (*cryst*.) Triakisoktaeder, Pyramidenoktaeder *n* [=*trigonal* TRISOCTAHEDRON, *three-faced* OCTAHEDRON]

triakis tetrahedron *n* Triakistetraeder *n*

trial *n*. Versuch *m*, Probe *f*, *we find the solution by t. and error*

wir finden die Losung durch Probieren *n*

trial balance *n.* (*comm.*) Probebilanz, Rohbilanz, Vorbilanz *f*

tri angle *n.* Dreieck *n* · *right* (*or right-angled*) (*spherical*) *t.* rechtwinkliges (sphärisches) Dreieck, *polar t.* (*of a spherical t.*) Polardreieck (eines sphärischen Dreiecks); *self-polar t.* (*of a conic*) Polardreieck (eines Kegelschnitts) [*cf* ACUTE 2., ACUTENESS 2., ADJACENT, ALTITUDE, ANGLE, APEX, APEX ANGLE, APPLY 2., AREA 1., BASE 1., CHANGE *n.* 1., CIRCLE *n.* 1., CIRCUMCENTER, CIRCUMSCRIBE 1., 2., CONGRUENT 1 , CORNER 1., COSINE LAW; DRAWING *adj.*, EQUAL *n.* 2., EQUILATERAL, ESCRIBE, EXCENTER, EXCIRCLE, INCENTER, INSCRIBE, ISOSCELES, MEDIAN *adj.*, MID-LINE; NUMBER T., OBLIQUE; OBTUSE 2.; OBTUSENESS 2., OPPOSITE *adj.*, ORTHOCENTER, PART; PASCAL, PERIMETER, REMAINING, RIGHT *adj* , RIGHT-ANGLE(D), RIGHT T., SCALENE, SIDE 1., SIMILAR 1., SPHERICAL; SUBTEND; TRIGON 2., VERTEX 3.; VERTEX ANGLE, VERTICAL *adj.* 1.]

tri angul ar *adj.* **1.** (*geometrical figure*) dreieckig (geometrische Figur). **2.** (*prism, pyramid*) dreiseitig (Prisma, Pyramide) [*cf.* COMPASS 1.]. **3.** (*number*) triangular, Triangular . . ., Dreiecks . . ., Trigonal . . .: *t. number* Dreieckszahl, Triangularzahl, Trigonalzahl *f* [*cf.* COORDINATE *n.*]

triangular·ity *n.* Dreieckigkeit *f*

triangul·ate *v.t.* triangulieren

triangul·ation *n.* Triangulation *f*, Triangulierung *f*

triangulation network *n.* Dreiecksnetz, Triangulierungsnetz *n*

tri·axial *adj.* dreiachsig

tri clin·ate, triclin ic *adj.* (*cryst.*) triklin(isch) [=ANORTHIC] [*cf.* CRYSTALLIZATION, PINACOID]

tri cusp·id *n* dreispitzige Hypozykloide *f*, Hypozykloide mit drei Ruckkehrpunkten *m pl.*, Steinersche Kurve *f* [=*tricuspid* HYPOCYCLOID]

tricuspid *adj.* dreispitzig [*cf* HYPOCYCLOID]

tri dent *n.* Tridens *m t of Newton* Newtons Tridens, kartesische (oder Cartesische) Parabel *f* [= CARTESIAN (*n., adj*) (*ovals*), *parabola of* DESCARTES]

tri dimensional *adj.* dreidimensional [=THREE-DIMENSIONAL]

tridimensional ity *n.* Dreidimensionalität *f*

tri folium *n.* (*curve*) Dreiblatt *n*

tri gon *n.* **1.** (*astr.*) (*trine*) Gedrittschein *m.* **2.** (*triangle*) Dreieck *n*

trigon·al *adj.* trigonal; (*symmetry, also*) dreizahlig (Symmetrie), (*cryst.*) *t. biprism* ditrigonales Prisma *n* [=DITRIGONAL *prism*] [*cf.* TRISOCTAHEDRON]

trigono metr·ic *adj.* trigonometrisch: *t. function* trigonometrische Funktion, Winkelfunktion *f* [*cf.* CIRCULAR 2.; COFUNCTION; COMPLEMENTARY]; *inverse t.* [*cf.* INVERSE *adj.*]. [*cf.* DIRECT 2.; FUNCTION]

trigonometr·y *n.* Trigonometrie *f* [*cf.* ADDITION FORMULA; CONVERSION FORMULA; ELEMENT 5.;

FORMULA; LAW, REDUCTION FORMULA; SPHERICAL]

tri hedr al *n* Dreikant *n*, Dreibein *n* [=*trihedral* ANGLE] *moving t. of a space curve* begleitendes Dreibein einer Raumkurve [*cf* COORDINATE T, LEFT-HANDED]

tri hedral *adj* dreiflachig [*cf* ANGLE]

trihedr on *n* Trieder *n*

tri lateral *n* Dreiseit *n*

trilateral *adj* dreiseitig

tri linear *adj.* trilinear [*cf* COORDINATE *n*]

tri llion *n* **1.** *Am* (= 10^{12}) Billion *f* [=*Br* BILLION 2] **2.** *Br* (= 10^{18}) Trillion *f* [=*Am.* QUINTILLION 1] [*cf* SEXTILLION 1]

tri metric *adj* **1.** (*projection*) trimetrisch (Projektion) **2.** (*cryst*) (*orthorhombic*) rhombisch [=RHOMBIC 2] [*cf* CRYSTALLIZATION]

tri·ne *n.* (*astr*) Gedrittschein *m* [=TRIGON 1.]

tri·nom·ial *n.* Trinom *n*, dreigliedriger Ausdruck *m* [=TRINOMIAL *adj. expression*]

trinomial *adj.* (*expression*) trinomisch, dreigliedrig (Ausdruck) [=THREE-TERM(ED)] [*cf* TRINOMIAL *n.*]

tri ple *n.* Tripel *n*, Dreiheit *f* [=TRIPLET] [*cf.* NUMBER T.]

triple *adj.* dreifach. *triply orthogonal system of surfaces* dreifach orthogonales (oder. rechtwinkliges) Flachensystem [*cf.* INTEGRAL *n.*]

triple *v.t.*, *v.i.* (sich) verdreifachen

triplet *n.* [=TRIPLE *n*]

tripl·ic·ate *adj.* dreifach

triplicate *v t* verdreifachen

triplicat ion *n.* Verdreifachung *f*

triplic ity *n* Dreideutigkeit, Dreiwertigkeit, Dreifaltigkeit *f*

tri quetrum *n* (*astr*) Triquetrum *n*, parallaktisches Lineal *n*

tri radiate *adj* dreistrahlig [=THREE-RAYED]

tri rectangular *adj* (*spherical triangle*) mit drei rechten Winkeln, dreifach rechtwinklig (sphärisches Dreieck)

tri sect *v t* dreiteilen

trisect ion *n* (*e g of an angle*) Dreiteilung *f* (z B eines Winkels)

trisect-rix *n* Trisektrix *f*

tris octahedron *n* (*cryst*) Dreimalachtflachner *m*, Vierundzwanzigflachner *m*, *trigonal t* Triakisoktaeder, Pyramidenoktaeder *n* [=TRIAKISOCTAHEDRON, *three-faced* OCTAHEDRON], *tetragonal t* Ikositetraeder *n*, Vierundzwanzigflachner *m*, Trapezoeder *n* [=ICOSITETRAHEDRON, TRAPEZOHEDRON]

tri valence *n* (*chem*) Dreiwertigkeit *f*

tri·valent *adj* (*chem.*) dreiwertig

tri variate *adj.* (*statist.*) mit drei Merkmalsvariablen *f pl*

tri vi al *adj.* trivial *t. solution* triviale Losung

trivial ity *n* Trivialitat *f*

troch oid *n.* Trochoide *f*, Zykloide *f. curtate t.* (*or cycloid*) gestreckte (oder geschweifte) Trochoide (oder Zykloide), *prolate t.* (*or cycloid*) verschlungene Trochoide (oder Zykloide)

trop·ic *n.* (*geog*) Wendekreis *m*

tropic·al *adj.* (*geog.*) tropisch [*cf.*

YEAR 1.]

trough *n* **1.** (*phys*) (*of a wave*) Mulde *f*, Tal *n* (einer Welle) **2.** (*statist*) (*of a time series*) Tiefpunkt *m* (einer Zeitreihe)

troy weight *n* Troygewicht, Karatgewicht, Goldgewicht *n*

true *adj* **1.** (*ant false*) wahr, (*correct*) richtig, (*valid*) gultig, giltig, (*proper*) echt, (*faithful*) treu, getreu, (*comm actual*) effektiv *t length, shape* wahre Lange, Gestalt, *a t sentence* eine wahre (oder gultige) Aussage, *be* (*or hold*) *t* gelten [*cf* ANOMALY 1, LOGICAL, PROPER 1, SCALE 2, SIMULTANEOUS, YIELD *n*] **2.** (*mach within tolerance*) genau (eingeschliffen, abgedreht) (innerhalb des Fehlerspielraums) *a metal pin t within an error of one per cent* ein Metallstift auf ein (oder innerhalb eines Fehlers von einem) Perzent genau

trunc ate *v t* abstumpfen, abstutzen *truncated cylinder* Zylinderstumpf *m*, Zylinderstutz *m*, abgestumpfter (oder abgestutzter) Zylinder, *truncated cone, pyramid* [= FRUSTUM *of a cone, pyramid*], (*statist*) *truncated tail of a distribution* abgestumpftes (oder abgebrochenes oder abgeschnittenes) Endstuck einer Verteilung

truss *n* (*mech*) Fachwerk *n*

trust *n.* (*comm.*) **1.** (*safekeeping*) Treuhand *f*, (*deposits entrusted*) Treuhandgut *n*, Depositen *n pl* **2.** (*organization of concerns*) Trust *m*, Konzern *m*

truth *n.* (*log*) (*ant. falsehood*) Wahrheit *f*, (*correctness*) Richtigkeit *f*, (*validity*) Gultigkeit, Giltigkeit *f*, Geltung *f*

truth content *n* (*log.*) Wahrheitsgehalt *m*

truth function *n.* (*log*) Wahrheitsfunktion *f*

truth value *n* (*log*) Wahrheitswert *m*

truth-value system *n* (*log*) Erfullungssystem *n*

T-square *n* Reißschiene *f transfer* (*or move*) *the drawing triangle along the T-s* das Zeichendreieck langs der Reißschiene verschieben [*cf.* BLADE, HEAD]

tube *n* **1.** (*geom*) Rohre *f*, (*mach*) (*pipe*) Rohre, Rohr *n* (*phys*) *t. of force* Kraftrohre [*cf* INSIDE *adj*] **2.** (*electron*) *Am* Rohre [= *Br* VALVE] [*cf* AMPLIFY]

tub ul ar *adj* rohrenformig, Rohren . . . *t surface* Rohrenflache *f*, Schlauch *m* [*cf* SURFACE]

tune *v t* (*phys*) (*a resonator*) abstimmen (einen Resonator) — **tune in** *v t* (*phys*) einstellen, einschalten *t in the radio on a certain wave length* das Radio auf eine gewisse Wellenlange einstellen

turb ul ence *n* (*mech*) Turbulenz *f*, Verwirbelung *f*, Wirbelbildung *f*

turbul ent *adj* (*mech.*) turbulent, verwirbelt

turn *n* **1.** (*rotation*) Drehung, Wendung *f* **2.** (*bend*) (*of a curve*) Windung *f* (einer Kurve). **3.** (*thread*) (*of a helix, screw*) Gang, Umgang *m*, Windung *f* (einer Schraubenlinie, Schraube) [= CONVOLUTION, FLIGHT 2.] [*cf.* SCREW; THREAD]

turn 1. *v.t* drehen, wenden, walzen, (*about an axis into a plane, also*) klappen, umklappen (um eine Achse in eine Ebene) [*cf* AXIS, ROTATION] **2.** *v.i* sich drehen, sich wenden, sich walzen — **turn up** *v t.* aufklappen *we turn up the figure about its trace in the horizontal plane* wir klappen die Figur um ihre Spur in der Horizontalebene auf

turn·ing *adj* Dreh . , Wende- . . . *t. moment* Drehmoment *n* [*cf.* MOMENT 2], *t point of a curve* Extrempunkt einer Kurve [=BEND POINT]

turn·over *n* (*comm*) Umsatz *m* [*cf.* ACCOUNT T]

twelf·th *ord num , adj* zwolft

twelve *card num , adj* zwolf [*cf* YEAR 1]

twenti eth *ord. num , adj.* zwanzigst

twen ty *card. num., adj* zwanzig [*cf.* SCORE *n.* 3]

twenty-first *ord. num., adj.* einundzwanzigst

twenty-one *card. num , adj.* einundzwanzig

twi·ce *num.* zweimal, zwei Mal

twi·n (*cryst*) Zwilling *m*

twi·st Windung, Verdrehung *f*, Drall *m· left-handed t* Linksdrall, *right-handed t.* Rechtsdrall

twist *v t., v.i.* (sich) verdrehen, (sich) verkrummen. (sich) schraubig (oder spiralig) drehen, (sich) winden, (sich) tordieren [*cf* SKEW *v t.* 2.]

twist·ed *adj.* windschief (oder schraubig) gedreht, verdreht, verkrümmt, verwunden, mehrfach gekrummt, tordiert [*cf* CURVE 1., LEFT-HANDED; RIGHT-HANDED, SKEW *adj.* 3., SURFACE]

twisted ness *n.* Verdrehtheit, Verschlungenheit, Verwundenheit *f* [*cf.* SKEWNESS 3]

two *n.* (*number*) (Zahl) Zwei *f*, (*figure*) (Ziffer) Zwei *f*, Zweier *m*

two *card. num , adj.* zwei, (*both*) beide [*cf* ARRANGEMENT, BIMONTHLY 1., DISTANCE, EITHER 1 , 2 , EVEN 1 , HALF *n* , HYPERBOLOID, INTERVAL, LAST *adj* , OPPOSITE *adj* , PARTED, RADICAL *adj.* 2., SEGMENT 2 , 3 , SPHERICAL, SUBTEND, TWO-SIDEDNESS]

two-branched *adj* zweiastig

two-digit *adj* (*integer*) zweistellig (ganze Zahl) [*cf* TWO-FIGURE, TWO-PLACE 1]

two-dimensional *adj* zweidimensional [=BIDIMENSIONAL] [*cf.* COMPLEX *n.*, SPHERE, SQUARE *adj.*, SURFACE]

two-figure *adj* (*integer, decimal*) zweistellig (ganze Zahl, Dezimalzahl) [*cf* TWO-DIGIT, TWO-PLACE 1]

two fold *adj.* zweifach, zwiefach, zweifaltig, zwiefaltig, (*symmetry*) zweizahlig (Symmetrie)

two hundred *card num., adj.* zweihundert

two-hundred th *ord num , adj* zweihundertst

two-parameter *adj* zweiparametrig, Zweiparameter . *t -p. family* Zweiparameterschar *f*, Bundel *n* [=BUNDLE, SHEAF, STAR 2.]

two-place *adj.* **1.** (*decimal*) zweistellig (Dezimalzahl). **2.** (*log.*) [=

DYADIC] zweistellig, (*operation, also*) zweigliedrig (Operation), (*functional symbol, also*) (Funktionszeichen) mit zwei Leerstellen [*cf* FUNCTIONAL SYMBOL]

two-plane *adj* (*descr*) Zweitafel- *t-p projection* Zweitafelprojektion *f*

two-point *adj* Zweipunkt *t-p perspective* Zweipunktperspektive *f*

two-row(ed) *adj* (*determinant*) zweireihig (Determinante), (*matrix*) zweizeilig (Matrix)

two-sheet *adj* (*hyperboloid*) zweischalig (Hyperboloid) [*cf* HYPERBOLOID]

two-sheet ed *adj* zweiblatt(e)rig [*cf* -SHEETED]

two-sided *adj* zweiseitig, (*dihedral, also*) zweiflachig *t.-s. surface* zweiseitige Fläche, *t.-s, polygon* zweiflachiges Polygon *n* [= DIHEDRAL *n* 2., DIHEDRON] [*cf* IDEAL *n.*]

two-sided ness *n* Zweiseitigkeit *f*, (*with two surfaces, also*) Zweiflachigkeit *f*

two-term(ed) *adj* (*expression*) zweigliedrig (Ausdruck) [=BINOMIAL *adj*]

two-valued *adj* zweiwertig, zweideutig

two-valued ness *n* Zweiwertigkeit, Zweideutigkeit *f* [*cf.* DUPLICITY]

type *n* (*log, alg*) Typ *m*, Typus *m simple* (*ramified*) *theory of types* einfache (verzweigte) Typenlehre *f* (oder Typentheorie *f*) [*cf* EXTENSION T]

type I, II error *n* [*cf* ERROR]

typ ic al *adj* typisch

U

U-curve *n* (*statist*) U-curve, U-formige Kurve *f* [=U-SHAPED CURVE]

ult im ate *adj* letzt, außerst

ultra real *adj* (*number*) ultrareal (Zahl)

ultra sonic *adj* (*acoust*) Ultraschall . [=SUPERSONIC] [*cf* WAVE]

umb ilic *n.* Nabelpunkt *m* [=UMBILICAL *point*]

umbilic al *adj.* Nabel . . . *u. point* (*of a surface*) Nabelpunkt (einer Flache) [=UMBILIC]

umbra *n.* (*astr., opt.*) Kernschatten, Vollschatten *m*, Umbra *f* [= *complete* (*or full*) SHADOW]

un abridged *adj* unabgekurzt [*cf* LONG 2]

un altered *adj* ungeandert

un ambiguity *n* [=UNAMBIGUOUSNESS]

un ambiguous *adj* unzweideutig, eindeutig

unambiguous ness *n* Unzweideutigkeit *f* [=UNAMBIGUITY]

un bias ed *adj.* (*statist*) frei von systematischen Fehlern

un bounded *adj.* unbeschrankt, unbegrenzt

unbounded ness *n.* Unbeschränktheit, Unbegrenztheit *f*

un broken *adj.* ununterbrochen, (*line*) ausgezogen (Linie) [*cf* *line* 1 , RUN *n* 2]

un certain *adj* ungewiß, unsicher

uncertain ty *n* Ungewißheit, Unsicherheit *f* [*cf.* NARROW (*down*)]

uncertainty principle *n* (*phys*) Unsicherheitsprinzip *n*

uncertainty relation *n* (*phys*) Unsicherheitsrelation *f*

un changed *adj* ungeandert

un coherent *adj.* [=INCOHERENT]

un conditional *adj* unbedingt, (*for all values*) fur alle Werte [*cf* ABSOLUTE 1 , INEQUALITY 2]

un connected *adj* unverbunden, unzusammenhangend

unconnected ness *n* Unverbundenheit *f*, Zusammenhanglosigkeit *f*

un correlated *adj* unkorreliert, unverbunden

un countable *adj* unzahlig, unzahlbar, nicht abzahlbar

un damped *adj* ungedampft

un dec illion *n* **1.** *Am* (=10^{36}) Sextillion *f* [=*Br* SEXTILLION 2] **2.** *Br.* (=10^{66}) Undezillion *f*

un defined *adj* undefiniert, (begrifflich) unbestimmt

under *prep* unter (*dat* , *acc*), unterhalb (*gen*)

under line *v t.* unterstreichen [= UNDERSCORE]

underlin ing *n* Unterstreichung *f* [=UNDERSCORING]

under neath *prep* unter (*dat* , *acc*) unterhalb (*gen*)

under score *v.t.* [=UNDERLINE]

underscor ing *n.* [=UNDERLINING]

under·side *n.* Unterseite *f*

un determined *adj* unbestimmt *method of u coefficients* Methode der unbestimmten Koeffizienten

un directed *adj* ungerichtet, unorientiert

undirected ness *n* Ungerichtetheit, Unorientiertheit *f*

un due *adj* (*comm*) noch nicht fallig

und ul ate *v i* (*phys*) undulieren, schwingen

undulat ion *n* (*phys*) Undulation *f*, Wellenbewegung *f*

undulat ory *adj* (*phys*) undulatorisch, undulierend, Undulations , wellenformig, Wellen- . . . *u theory* [=WAVE THEORY 2]

un encumbered *adj* (*comm., fin*) (*real estate*) lastenfrei, schuldenfrei (Grund- und Hausbesitz)

un ending *adj* unendlich [*cf* DECIMAL *n* 1]

un equal *adj* ungleich [*cf* HETEROGENEOUS, INHOMOGENEOUS, UNLIKE 1]

un faithful *adj* untreu [*cf.* REPRESENTATION 2]

un favorable *adj* (*statist*) ungünstig

ung ula *n* (*of a solid of revolution*) Huf *m*, schiefer Stumpf *m* (oder Stutz *m*) (eines Rotationskorpers) *u of a cylinder* (*cone*) Zylinderhuf (Kegelhuf), zylindrischer (konischer) Huf, schief abgeschnittener (oder abgestumpfter oder abgestutzter) Zylinder (Kegel), schiefer Stumpf (oder Stutz) eines Zylinders (Kegels) [*cf* SPHERICAL]

uni axial *adj* einachsig [=MON-

AXIAL]

ıni·curs al *adj* unikursal, Unikursal . . , einlaufig [*cf* CURVE 1]

ıni fic ation *n* Vereinheitlichung, Vereinigung *f*

ıni·fi ed *adj* vereinheitlicht, einheitlich, vereinigt (*phys*) *u field theory* einheitliche Feldtheorie *f* [*cf* UNIFY]

ni form *adj* **1.** (*constant*) gleichformig, gleichbleibend, gleich *u velocity, acceleration, motion* gleichformige Geschwindigkeit, Beschleunigung, Bewegung [*cf* ACCELERATION, CATENARY *n*]. **2.** (*in the theory of functions* in der Lehre von den Funktionen)(*function*) gleichgradig (Funktion) [= UNIFORMALIZED], (*continuity, convergence*) gleichmaßig (Stetigkeit, Konvergenz) [*cf* CONTINUITY, CONVERGENCE, EVEN 3 , FUNCTION]. **3.** (*equidistant*) (*scale*) gleichbleibend, einheitlich (Einteilung) [*cf* SCALE 1]

niform aliz·ation *n* (*of a function*) Uniformisierung *f* (einer Funktion)

niform al ize *v t* (*a function*) uniformisieren (eine Funktion) [*cf* FUNCTION]

niform ity *n* **1.** (*of velocity, acceleration, motion*) Gleichformigkeit *f* (der Geschwindigkeit, Beschleunigung, Bewegung) **2.** *'of a function*) Gleichgradigkeit *f* 'einer Funktion), (*of continuity, convergence*) Gleichmaßigkeit *f* 'der Stetigkeit, Konvergenz) **3.** *'of a scale*) Einheitlichkeit *f* einer Einteilung). [*cf* UNIFORM]

uni fy *v.t* vereinheitlichen, vereinigen [*cf.* UNIFIED]

uni lateral *adj* einseitig [=ONE-SIDE, ONE-SIDED 1] [*cf.* SURFACE]

uni mod al *adj* (*frequency curve*) eingipfelig (Haufigkeitskurve)

uni modul ar *adj* (*alg*) (*matrix*) unimodular (Matrix)

uni on *n* (*of sets, classes*) Vereinigung *f*, Vereinigungsmenge *f* (von Mengen, Klassen) [=JOIN *n* , SUM 2] [*ant* INTERSECTION 2 , MEET *n* , PRODUCT 2] [*cf* CLASS 1 , CLASS U , SET *n* 1 , SET U]

uni que *adj* einzig, eindeutig *uniquely defined* eindeutig definiert [*cf* SINGLE]

unique ness *n* Einzigkeit, Eindeutigkeit *f*

uniqueness theorem *n* **1.** (*for the real number system*) Einzigkeitssatz *m* (fur das reelle Zahlensystem) **2.** (*alg*) (*for symmetric functions*) Eindeutigkeitssatz (fur symmetrische Funktionen)

uni t *n* **1.** (*standard measure* Grundmaß) Einheit *f u of measure(ment), measuring u* Maßeinheit [*cf* CONVERSION 1 , DENOMINATION 1., MEASURE *n*], *u of counting* Zahleinheit [*cf* DENOMINATION 1], *u* (*of*) *distance* Einheitsstrecke *f*, *u* (*of*) *length* Langeneinheit, *u* (*of*) *area* Flacheneinheit, *u of angle, angular u* Winkeleinheit, *u of work* Arbeitseinheit [*cf* ABSOLUTE 1 , CENTIMETER-GRAM-SECOND SYSTEM, C.G S UNITS, CLASS U , CONVERT 1., DENOMINATION, DENSITY, FIT *n.* 2.; FORCE, MASS U , METRIC *adj.* 2.; MIL 1 , 2.,

MONETARY, RADIAN U., STATISTICAL, SYSTEM; THERMAL, TIME 1., TIME U.; VOLUME, WEIGHT U.] **2.** (*place value* Stellenwert) Einer *m*, Ganze(s) *n* *units'* (*or units, or unit's*) *place* Einerstelle *f*, *two* (*units*) *and five tenths* zwei Ganze funf (Zehntel), *three units, four tens* drei Einer, vier Zehner [*cf.* COLUMN 1 , NUMERATION 1] **3.** (*alg*) (*of an integral domain*) Einheit *f* (eines Integritatsbereichs) **4.** (*single item*) Einheit *f*, Einzelstuck *n* *this configuration consists of nine units* diese Konfiguration besteht aus neun Einheiten

unit area *n* [=UNIT *of area*]

unit ary *adj* (*alg*) (*transformation*) unitar (Transformation)

unit bore *n.* [*cf.* BORE]

unit circle *n.* Einheitskreis *m*

unit distance *n.* [*cf.* UNIT 1]

uni te *v t., v.i.* (sich) vereinigen

unit factor *n* (*alg*) Einheitsfaktor *m*

unit figure *n* Einerziffer *f*

unit fraction *n* Stammbruch *m*

unit ideal *n.* Einheitsideal *n*

unit length *n.* **1.** (*unit of length*) Langeneinheit *f.* **2.** (*length of one unit*) Einheitslange, Standardlange *f*

unit load *n.* (*mech.*) Lasteinheit *f*

unit mass *n.* (*phys*) Einheitsmasse *f*, Masseneinheit *f*

unit matrix *n.* (*alg.*) Einheitsmatrix *f* [=IDENTITY MATRIX]

unit point *n.* (*of the number scale, of a vector space*) Einheitspunkt *m* (der Zahlenlinie, eines Vektorraums)

unit pole *n.* (*mag.*) Poleinheit *f*

unit prism *n.* (*cryst.*) [=PROTOPRISM]

unit pyramid *n.* (*cryst*) [=PROTOPYRAMID]

unit radius *n* Einheitsradius *m*

units column *n* Einerkolonne *f* [*cf.* COLUMN]

unit shaft *n.* [*cf* SHAFT]

unit sphere *n* Einheitskugel *f*

units place *n* Einerstelle *f* [*cf* UNIT 2]

unit time *n.* [*cf.* TIME 1]

unit vector *n.* Einheitsvektor *m*

unit volume *n.* [*cf* VOLUME]

unit y Einheit *f* (als Zahl), Eins *f* [*cf* RECIPROCAL *adj.* 1 , ROOT]

unity element *n.* (*of a group*) Einheitselement, Einselement *n* (einer Gruppe) [=IDENTITY 4., IDENTITY ELEMENT]

unity group *n.* Einsgruppe, identische Gruppe *f* [=IDENTITY GROUP]

unity operator *n* (*alg*) Einheitsoperator *m*

uni valence *n.* (*chem*) Einwertigkeit *f* [=MONOVALENCE]

uni·valent *adj.* (*chem.*) einwertig [=MONOVALENT]

uni variate *adj.* (*statist.*) mit einer Merkmalsvariablen *f*

univers al *adj* allgemein, universal, universell, All . . ., (*astr., also*) Welt . . . *u. attraction* allgemeine Anziehung; *u. constant* allgemeine (oder universelle) Konstante [*cf.* LITERAL *constant*], (*log.*) *u. judgment* allgemeines Urteil [*cf.* CARDAN; INSTRUMENT; QUANTIFIER; SPACE; VALID; VALIDITY]

universal ity *n.* Allgemeinheit *f*, Universalität *f*

uni verse *n* **1.** (*astr*) Weltall, All *n*, Welt *f*, Universum *n* [*cf.* EXPAND 2]. **2.** (*statist*) (*population*) (*statistical*) *u* Gesamtmasse *f*, statistische Gesamtheit *f*, Kollektiv *n*, Kollektivgegenstand *m* [=COLLECTIVE *n*, STATISTICAL *population*] [*cf* STATISTICAL]

uni vocal *adj* eindeutig

un knotted *adj* (*top*) unverknotet

un known *n* Unbekannte *f* [*cf* ELIMINATE]

unknown *adj* unbekannt *u quantity* unbekannte Große

un like *adj* **1.** (*unequal*) ungleich, (*dissimilar*) unähnlich [*cf* SIGN 2.] **2.** (*with different denominations*) (*numbers, fractions*) ungleichnamig (Zahlen, Bruche)

unlikeness *n* **1.** (*dissimilarity*) Unähnlichkeit *f* [*cf.* DIFFERENCE 2., DISSIMILARITY 1.] **2.** (*different denomination*) Ungleichnamigkeit *f*

un·limited *adj.* unbegrenzt, grenzenlos, unbeschränkt [*cf* LINE 2]

unlimited ness *n* Unbegrenztheit, Grenzenlosigkeit, Unbeschränktheit *f*

un mixed *adj.* ungemischt *u ideal* ungemischtes Ideal

un negated *adj* (*log*) unnegiert, unverneint

un oriented *adj.* unorientiert, ungerichtet

un paired *adj.* unpaar(ig) [=ODD 2.]

un·parted *adj.* (*hyperboloid*) einschalig (Hyperboloid) [=*of one sheet, cf.* HYPERBOLOID]

un provability *n.* Unbeweisbarkeit *f*

un·provable *adj.* unbeweisbar

un proved, un prov en *adj.* unbewiesen

un·related *adj.* beziehungslos, in keiner Beziehung zu einander stehend, unverbunden

unrelated ness *n.* Beziehungslosigkeit, Unverbundenheit *f*

un roll *v t*, *v.i.* (sich) abwickeln, (sich) abrollen [*cf.* DEVELOP 2., DEVELOPMENT 2.]

un signed *adj* (*number*) ohne Vorzeichen, unbezeichnet (Zahl)

un solvability *n* Unlosbarkeit *f*

un solvable *adj* unlosbar

un stability *n.* Labilität *f*, Instabilitat, Unstabilitat *f* [=INSTABILITY, LABILITY]

un stable *adj* labil, unstabil [=INSTABLE, LABILE] [*cf* EQUILIBRIUM]

unsteadi ness *n* Unstetigkeit *f*

un steady *adj.* unstetig, diskontinuierlich (*phys.*) *u flow* unstetige Stromung

un straight *adj* (*line*) ungeradlinig, ungerade (Linie)

unstraight·ness *n.* (*of a line*) Ungeradlinigkeit, Ungeradheit *f* (einer Linie)

un successful *adj.* (*statist*) erfolglos, ungunstig

un tie *v t.* (*a knot*) (auf)losen, aufknupfen (einen Knoten)

un twisted *adj.* unverdreht, unverwunden, untordiert

un wind *v.t.* abwickeln· *u. the involute of (or off) a curve* die Evolvente (von) einer Kurve abwickeln

up *adv.* (*above*) oben; (*upward*)

hinauf, hinan, aufwarts, nach oben [*ant* DOWN] [*cf.* CONCAVE, CONVEX]

up per *adj* ober, Ober . *u* (*or top, or covering*) *surface* (*or base*) *of a solid* obere Flache (oder Deckflache *f*) eines Korpers [*cf* BASE 2] [*cf* BOUND *n* 1 , CLASS 1 , CONTROL LIMIT, LIMIT *n* 1 , 2 , SIDE 2 , SUPERIOR 1 , TOLERANCE, TOP *n* 1]

up right *adj* aufrecht, stehend [=ERECT]

u psilon *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Υ, υ) Ypsilon *n*

up ward *adj* aufwartsgerichtet, steigend [*cf* TREND]

upward(s) *adv* aufwarts, nach oben [*cf* UP]

U-shaped curve *n* [=U-CURVE]

V

vac ant *adj* leer, unausgefullt *v place* leere Stelle *f*

vac uum *n* (*phys.*) leerer Raum *m*, Vakuum *n* [=EMPTY *space*]

val ence *n* (*chem*) Wertigkeit *f*, Valenz *f* [=VALENCY]

. . valence *n suf* wertigkeit *f* [*cf* BIVALENCE, DIVALENCE, MONOVALENCE, QUADRIVALENCE, TETRAVALENCE, TRIVALENCE, UNIVALENCE]

valency *n* [=VALENCE]

. . valent *adj suf* wertig [*cf* BIVALENT, DIVALENT, MONOVALENT, QUADRIVALENT, TETRAVALENT, TRIVALENT, UNIVALENT]

val id *adj* gultig, giltig *generally* (*or universally*) *v* allgemeingultig, allgemeingiltig, (*log*) *universally v formulas of the restricted predicate calculus* identische (oder allgemeingultige) Formeln des engeren Pradikatenkalkuls, *be v.* gelten, zutreffen [*cf.* GOOD; HOLD *v i* , TRUE]

valid·ity *n.* Gultigkeit, Giltigkeit *f*, Geltung *f general* (*or universal*) *v* Allgemeingultigkeit, Allgemeingiltigkeit [*cf* DECIDE] [*cf* TRUTH]

val u ables *n pl* (*fin*) Wertsachen *f pl* [*cf* DEPOSIT *n.* 1]

valu ation *n* Bewertung *f*, (*comm , also*) Taxierung *f*, (*alg*) *field with v.* bewerteter Korper [*cf* EXPONENTIAL *adj*]

valuation ring *n* (*alg*) Bewertungsring *m*

value *n* Wert *m absolute v* (*of an algebraic number, a field element*) absoluter Wert (oder Betrag), Absolutwert (einer algebraischen Zahl, eines Korperelements) [*cf* MODULUS], *absolute-v sign* Absolutstriche *m pl., local* (*or place*) *v* Stellenwert, *greatest* (*or highest, or maximum, or maximal*) *v.* (*of a function in an interval*) großter (oder hochster oder maximaler) Wert, Hochstwert, Maximalwert (einer Funktion in einem Intervall), *smallest* (*or lowest, or*

least, or minimum, or minimal) *v.* (*of a function*) kleinster (oder niedrigster oder minimaler) Wert, Tiefstwert, Minimalwert (einer Funktion), *optimal* (*or optimum*) *v* Bestwert, Optimum *n* [= OPTIMUM], *inverse* (*or reciprocal*) *v.* [*cf* NUMBER *n* 1], *principal v* (*of an inverse trigonometric function*) Hauptwert (einer zyklometrischen Funktion), (*comm*) *actual* (*or real*) *v* effektiver Wert, Effektivwert, (*comm*, *fin*) *current* (*or market*) *v* Marktwert, Verkehrswert, (*ins*) *surrender* (*or non-forfeiture*) *v of a policy* Rückkaufswert einer Polizze, *estimated* (*or appraised*) *v* Schatz-(ungs)wert, (*fin*) *assessed* (*or taxable*) *v* Schatz(ungs)wert, Steuerwert, (*comm*) *v payable* fälliger Wert, *v as per today* Valuta heute [*cf* ANNUITY, APPROXIMATE *adj*, APPROXIMATION, ARBITRARY, ASSESSED, ASSIGN, ASSIGNMENT, ASSUME 3, AVERAGE *adj*, BASE PERIOD V, BASE V, BOUNDARY V, BOUNDARY V. PROBLEM, BOOK V., CASH SURRENDER V, CHANGE *v.t.*, CHARACTERISTIC *adj*, COME OUT, CONSTANT *adj*, DEFINITE 1, DEPRECIATE, DISCOUNT *v t*, EQUIVALENCE 1., EQUIVALENT 1, EXTREME *adj*, FACE V, FIT *v.t* 1., FIXED, FREQUENCY V, FUNCTIONAL *adj*, FUNCTION V, GRADUATION 2, HYPOTHECARY, IDENTICAL 1., IDENTITY 1, INCREASE *v.t.*, INFINITY, INITIAL, INTERMEDIATE, LIMITING, LOAN V.; MARKET V., MEAN *adj.*, MEDIAN *n* 2., NOMINAL, NUMBER *n* 1, NUMERICAL, PAIR *v.t*, PAR, PARTICULAR, PERMISSIBLE, PLACE V, PROBLEM, RANGE 4, READ OFF, REPURCHASE V, REVERT, RUN *v i*, SINGLE, STANDARD *n*, STATISTICAL, SUITABLE, TAXABLE, TOTAL *adj*, TRUTH V, TRUTH-V SYSTEM, UNCONDITIONAL]

value *v t* bewerten, (*comm*, *also*) taxieren

-valu ed *adj suf* wertig [*cf* MANY-V, MULTI-V, MULTIPLE-V ONE-V, SINGLE-V, THREE-V, TWO-V]

-valued ness *n suf* wertigkeit *f* [*cf* MANY-V, MULTI-V, MULTIPLE-V, ONE-V, SINGLE-V, THREE-V, TWO-V]

valve *n Br* (*electron*) Rohre *f* [= TUBE 2] [*cf* AMPLIFIER V]

van ish *v i* verschwinden *the determinant vanishes* die Determinante verschwindet [*cf* VANISHING]

vanish ing *adj* verschwindend, (*in perspective* in der Perspektive) Verschwindungs , Flucht *v point* Verschwindungspunkt, Fluchtpunkt *m*, *v line* Verschwindungslinie, Fluchtlinie [*cf* NEGLIGIBLE]

vari ability *n* Veranderlichkeit *f*, Variabilitat *f*

vari able *n* Veranderliche *f*, Variable *f* *auxiliary* (*or subsidiary*) *v* Hilfsvariable, Nebenvariable, Hilfsveranderliche, Nebenveranderliche, (*log*) *bound* (*free*) *v* gebundene (freie) Variable, (*statist*) *chance* (*or random, or stochastic*) *v.* zufallige (oder

stochastische) Variable [*cf.* ARGUMENT 2, ASCEND, DEPENDENT, ELIMINATE, EXPRESS, FUNCTION, INDEPENDENT, INDIVIDUAL *adj*, PERMISSIBLE, PREDICATE V, RANDOM *adj*, RANGE 1, SENTENTIAL, SEPARATE, SEPARATION, SET *v t* 1, STATISTICAL]

variable *adj* veranderlich, variabel

vari ance *n* (*statist*) **1.** (*square of standard deviation*) Quadrat der mittleren quadratischen Abweichung *f*, Streuung *f* *analysis of v* Streuungszerlegung *f* **2.** (*deviation*) Abweichung *f*

vari ate *n* (*statist*) statistische Veranderliche *f* (oder Variable *f*), Merkmalsvariable, veranderliches Merkmal [=STATISTICAL *variable*)

. . variate *suf adj* (*statist*) mit Merkmalsvariablen [*cf* BIVARIATE, MULTIVARIATE, TRIVARIATE, UNIVARIATE]

variate-difference *adj* (*statist*) [*cf* METHOD]

vari ation *n* **1.** (*change*) Abanderung, Veranderung *f*, Wechsel *m*, (*fluctuation*) Variation *f*, Schwankung *f*, (*statist dispersion*) Variation *f*, Streuung *f*, Dispersion *f* (*statist.*) *range of v.* Variationsbreite, Spielbreite *f*, (*statist*) *method of concomitant variations* Methode der konkurrierenden Veranderungen, (*fin*) *v. in price* (*or rate, or quotation*) Kursschwankung *f* [=PRICE FLUCTUATION] [*cf.* ADJUSTMENT 1.; CALENDAR V.; FUNCTION, INDEX 5., LEXIAN; MEASURE *n.*, SEASONAL, SIGN 2.] **2.** (*in calculus of variations* in der Variationsrechnung) Variation *f* *second v. of an integral* zweite Variation eines Integrals [*cf* CALCULUS 1] **3.** (*in combinatorial analysis* in der Kombinationslehre) Variation *f* *variations of k elements from among n permutations* Variationen aus *n* Elementen zur *k*-ten Klasse [*cf* PERMUTATION]

vari ed *adj* vielfaltig, mannigfaltig

vari ety *n* Vielfaltigkeit, Mannigfaltigkeit *f* [*cf* MULTIPLICITY 3.]

vary **1.** *v t.* (ab)andern, verandern, wechseln, variieren [*cf* MODIFY] **2.** *v i.* sich (ver)andern, veranderlich sein, wechseln, variieren [*cf* FLOW *v i*, JOINTLY]

vault *n* (*arch*) Gewolbe *n*, Wolbung *f*

vect or *n* Vektor *m*, gerichtete Große *f* [*ant.* SCALAR *n*] *radius* (*or position, or localized*) *v* Radiusvektor, Ortsvektor, Fahrstrahl, Leitstrahl *m* [*cf* ACCELERATION V, BASIS V, CHARACTERISTIC *adj*, COMPONENT *adj*, COMPOSITION 1, COORDINATE V, CROSS PRODUCT 1, DIRECT 3., DOT PRODUCT, FORCE V, INNER, LOCALIZED, MULTIPLICATION, NULL, OUTER, PERPENDICULAR *adj* 1, POSITION V, PRODUCT 1., RADIUS V, SCALAR *adj.*, SYSTEM, UNIT V., VELOCITY V.]

vector addition *n* Vektoraddition *f*

vector algebra *n.* Vektoralgebra *f*

vector analysis *n* Vektoranalysis *f*, Vektorrechnung *f*

vector calculus *n* Vektorrechnung *f*, Vektorkalkul *m*

vector component *n.* Vektorkomponente *f*

vector division *n.* Vektordivision *f*

vector field *n.* Vektorfeld *n* [*ant scalar* FIELD]

vector function *n.* Vektorfunktion *f* [*cf.* CURL, DIVERGENCE 2]

vector ial *adj* vektoriell, Vektor- [*cf* ANGLE]

vector multiplication *n* [*cf* MULTIPLICATION]

vector product *n.* [*cf* PRODUCT 1]

vector space *n* Vektorraum, linearer Raum *m*, Linearformenmodul *m* [=LINEAR *space*, *module of* LINEAR *forms*] [*cf* BASIS ELEMENT, *n*-DIMENSIONAL, ORTHOGONAL, SPAN *v t*, UNIT POINT]

vector subtraction *n* Vektorsubtraktion *f*

veloc·ity *n.* (gerichtete) Geschwindigkeit *f* [*ant* SPEED] *relative v* relative Geschwindigkeit, Relativgeschwindigkeit, *linear* (*or rectilinear*) *v* Geschwindigkeit in geradliniger Bewegung, *v of light* Lichtgeschwindigkeit, *v of sound* Schallgeschwindigkeit [*cf* ANGULAR 1, AVERAGE *adj*, COMPONENT *n*, CONSTANT *adj*, FALL *n*, FLOW V, INITIAL, INSTANTANEOUS, INVERSE *adj*, MOMENT 1, NONUNIFORM 1, TANGENTIAL, TERMINAL, TRANSMISSION, UNIFORM 1., UNIFORMITY 1.]

velocity potential *n.* Geschwindigkeitspotential *n*

velocity vector *n.* Geschwindigkeitsvektor *m*

veri·fic·ation *n.* Bestatigung, Verifizierung *f*, Verifikation *f*, (*proof*) Beweis *m*, (*check*) Probe *f*

veri fy *v t* bestatigen, verifizieren, (*prove*) beweisen, (*check*) die Probe machen auf [*cf* TEST *v t*]

ver nal *adj* (*astr*) Fruhlings.. *v point* Fruhlingspunkt *m*, *v. equinox* **a.** (*vernal point*) Fruhlingspunkt, **b.** (*first day of spring* erster Fruhlingstag) Fruhlings-(tagund)nachtgleiche *f*, Fruhlingssaquinoktium *n*

vernier *n.* Vernier *m*

vers ed *adj* versus *v cosine* (*of an angle* α) Kosinusversus, cosinus versus *m* (eines Winkels α) (*symb* covers $\alpha \equiv 1 - \sin \alpha$) [=COVERSINE, *coversed* SINE], *v sine* (*of an angle* α) Sinusversus, sinus versus *m* (eines Winkels α) (*symb* vers $\alpha \equiv 1 - \cos \alpha$) [=VERSINE] [*cf* HAVERSINE]

vers iera *n.* Versiera *f*, Agnesische Kurve *f* [=*witch of* AGNESI]

versine *n.* [=VERSED *sine*]

vert ex *n* **1.** (*of an angle, a conic*) Scheitel *m* (eines Winkels, Kegelschnitts) [*cf.* ANGLE, VERTICAL *adj.* 2.]. **2.** (*of a polygon, a polyhedron*) Ecke *f*, Eckpunkt *m* (eines Vielecks, eines Polyeders). **3.** (*of a triangle, a tetrahedron*) (*corner*) Ecke, Eckpunkt; (*apex*) Spitze *f* (eines Dreiecks, Tetraeders), *the three vertices of a triangle* die drei Ecken eines Dreiecks, *the angle at the v of a triangle* der Winkel an der Spitze eines Dreiecks [=VERTEX ANGLE] [*cf.* LABEL, VERTICAL *adj.* 1.]. **4.** (*of a pyramid, a cone*) Spitze *f*, Scheitel *m*, Scheitelpunkt *m* (einer Pyramide, eines Kegels) [*cf*, VERTICAL *adj.* 1]. **5.** (*center*) (*of a sheaf, a*

pencil) Mittelpunkt *m*, Trager *m* (eines Bundels, Buschels) [*cf.* CENTER *n.* 1]

vertex angle *n* (*of a triangle*) Winkel *m* an der Spitze (eines Dreiecks) [*cf* ANGLE; VERTEX 3]

vertex tangent *n* (*of a conic*) Scheiteltangente *f* (eines Kegelschnitts) [*cf* VERTEX 1]

vert ic al *n* **1.** (*astr*) (*vertical circle*) Vertikal *m*, Vertikalkreis, Hohenkreis *m* [=*azimuthal* CIRCLE] **2.** (*vertical line*) Vertikale *f*, vertikale (oder lotrechte oder senkrechte) Gerade *f* [=*plumb* (*or perpendicular*) LINE 2]

vertical *adj* **1.** (*at the vertex of a triangle, pyramid*) an der Spitze *f* (eines Dreiecks, einer Pyramide) *v. angle* Winkel an der Spitze [*cf* ANGLE; VERTEX 3, 4] **2.** (*with common vertex*) Scheitel . *v.* (*or vertically opposed*) *angles* Scheitelwinkel *m pl.* [*cf* ANGLE, *Fig. to* TRANSVERSAL *n*] **3.** (*plumb*) vertikal, lotrecht, senkrecht [=PERPENDICULAR *adj* 2] [*cf.* AXIS, CIRCLE *n* 1, COLUMN 1., COMPONENT *n.* 2., LINE 2., PLANE *n.*, PROJECTION; PROJECTION PLANE, SECTION 1., TRACE *n.*]

vertical·ity *n* Vertikalitat *f*, senkrechte (oder lotrechte) Richtung *f* [=PERPENDICULARITY 2.]

vibr ate *v.i.* schwingen, vibrieren

vibr·ation *n* (*phys.*) Schwingung *f*, Vibration *f* [=OSCILLATION 1] [*cf.* AMPLIFY, ANTINODE, FORCED, FREE; FREQUENCY; LONGITUDINAL, NODE 3.; TRANSVERSAL *adj.*]

vibration antinode *n.* (*phys.*) Schwingungsbauch *m* [*cf.* ANTINODE]

vibration node *n* (*phys*) Schwingungsknoten *m*

vibration period *n* (*phys*) Schwingungsdauer *f*

vicin ity *n.* Nachbarschaft *f*, Nahe *f*

vic ious *adj.* (*log*) falsch, fehlerhaft [*cf* CIRCLE *n* 1]

view *n* Ansicht *f*, (*projection*) Projektion *f*, Darstellung *f*, Riß *m* *principal* (*or standard*) *v* Hauptprojektion, *auxiliary v* Nebenprojektion [*cf* BIRD'S-EYEV ,DRAW 1, EDGE V, END V, FRONTAL, FRONT V, LEFT-SIDE, NORMAL *adj* 2, OBLIQUE, PICTORIAL, REAR *adj*, RIGHT-SIDE, SIDE V, THREE-DIMENSIONAL, TOP V, WORM'S-EYE V]

vigint illion *n* **1.** *Am* (=10^{63}) tausend Dezillionen *f pl*, Dezilliarde *f* [=*Br thousand decillions, cf* DECILLION 2]. **2.** *Br.* (=10^{120}) Vigintillion *f*

vinc ulum *n* Strich *m* (uber einem Ausdruck), (verbindende) Überstreichung *f* (*symb* $\overline{\quad}$, *e.g.* $\overline{a+b}$)

vint·age *n* (*coll*) (*of a population*) Jahrgang *m* (einer Bevolkerungsgruppe) [=AGE GROUP, YEAR 2]

vir ial *n* (*phys*) Virial *n*

virtu al *adj.* virtuell (*mech*) *v. displacement* virtuelle Verschiebung (oder Verruckung); (*opt.*) *v. image* virtuelles Bild

vis·ibility *n.* Sichtbarkeit *f*

vis ible *adj.* sichtbar [*cf.* LINE 1.]

vis·ion *n.* (*opt.*) Sehen *n*, Gesicht *n* [*cf.* CENTER *n.* 1.]

vis·ual *adj.* Seh . . ., Gesichts . .

[*cf.* ANGLE, RAY 1]

visual·ize *v.t.* (*an object*) sich vorstellen, sich vergegenwartigen (einen Gegenstand)

Viviani *N.*. *V's curve* (*or window*) Vivianische Kurve *f*

viv·id *adj.* anschaulich, lebhaft, *the geometric arrangement of atoms within a crystal is made v by the Laue spots* die geometrische Anordnung der Atome in einem Kristall wird durch die Lauediagramme anschaulich gemacht

vivid·ness *n.* Anschaulichkeit, Lebhaftigkeit *f* [*cf.* PICTORIAL]

void *n.* Leere *f*

volt *n.* (*elec. meas*) Volt *n*

volt·age *n.* (*elec.*) Spannung *f* (in Volt) [*cf.* ZERO v.]

volt meter *n.* (*elec.*) Voltmeter *n*

vol·ume *n.* (*of a solid*) Volumen *n*, Kubikinhalt, Rauminhalt, Inhalt *m* (eines Korpers) [=CUBIC *content*, SOLID *adj. space*]. *differential of v* Volumdifferential *n*, *unit* (*of*) *v.* Volumeinheit *f* [*cf* ATOMIC, CUBE *v.t.* 2.; ELEMENT 2., EXPANSION 2 , INTEGRABLE, PER CENT]

volu·metric *adj* (*chem*) volumetrisch, maßanalytisch *v ratio* volumetrisches Verhaltnis, Mengenverhaltnis *n*, *v analysis* Maßanalyse *f*

volume expansion *n* [*cf.* EXPANSION 2]

volume integral *n* Raumintegral *n*

vol ute *n* (*arch*) Volute *f*, Schnecke *f*, Spirale *f*, Schnorkel *m* [=SCROLL]

volut ed *adj* schneckenformig gewunden (oder eingerollt)

vort ex *n* (*phys*) Wirbel *m*, Strudel *m* [=EDDY]

vortex-free *adj* (*phys.*) wirbelfrei

vortex motion *n* (*phys.*) Wirbelbewegung *f*

vortex source *n* (*mech.*) Wirbelquelle *f*

vort ical *adj.* (*phys.*) Wirbel . . . *v friction* Wirbelreibung *f*

voting machine *n* (*statist*) Stimmenzahlapparat *m*

vul·gar *adj.* gewohnlich, gemein [*cf.* COMMON 1 , FRACTION 1.]

W

wage(s) *n.* (*pl.*) (*comm., fin.*) Lohn, Arbeitslohn *m*· *maximum wages* Spitzenlohn; *minimum wages* Mindestlohn [*cf.* EARNINGS, PIECE; PIECE W.]

warp *n.* (*of a surface*) Geworfenheit *f*, Windschiefe *f* (einer Fläche) [*cf.* SKEWNESS 3.]

warp 1. *v t.* (*a surface*) verdrehen, verwerfen (eine Flache). **2.** *v.i.* sich verdrehen, sich (ver)werfen

warp·ed *adj.* (*surface*) verdreht, geworfen; (*skew*) windschief (Flache), *become w* sich werfen [*cf*, REGULUS, SKEW *adj.* 3., SURFACE]

water clock *n* Wasseruhr *f*

water gauge *n* Wasserstandsmesser *m*, Pegel *m* [*cf* WATER LEVEL 1]

water level *n* **1.** (*level of water surface*) Wasserspiegel *m*, (*reading of water gauge*) Wasserstand, Pegelstand *m* **2.** (*instrument*) Wasserwa(a)ge *f*, Libelle, Wasserlibelle *f* [= LEVEL 2]

watt *n* (*phys meas*) Watt *n*

watt-hour *n* (*phys meas*) Wattstunde *f*

wave *n* Welle *f* *progressive* (*or traveling*) *w* fortschreitende Welle, *stationary w* stehende Welle [*cf* NODAL], *crest of a w* Wellenberg *m*, *trough of a w* Wellental *n*, *spherical w* Kugelwelle, *short w* Kurzwelle [*cf* SHORTWAVE], *long w* Langwelle [*cf* LONGWAVE], *supersonic* (*or ultrasonic*) *w* Ultraschallwelle, *matter* (*or electron, or phase, or de Broglie*) *w* Materiewelle, Elektronenwelle, Phasenwelle [*cf* EMISSION 2, HERTZIAN, INTERFERENCE 1, LIGHT W, LONGITUDINAL, MATTER W., PERCUSSION W, PROBABILITY W; SEISMIC, SHOCK W, SINE W, SUPERPOSE, TRANSVERSAL *adj*, TROUGH 1, W THEORY 1]

wave curve *n.* Wellenlinie *f*

wave equation *n* Wellengleichung *f*

wave length *n* (*phys*) Wellenlange *f* [*cf* TUNE IN]

wave mechanics *n* (*phys*) Wellenmechanik *f*

wave motion *n* (*phys*) [*cf.* MOTION]

wave pack(et) *n* (*phys.*) Wellenpaket *n*

wave theory *n* (*phys.*) **1.** (*theory of waves*) Wellenlehre *f* **2.** (*undulatory theory*) (*of light*) Wellentheorie, Undulationstheorie *f* (des Lichtes)

wave train *n* (*phys*) Wellenzug *m*

wave transmission *n* (*phys*) Wellenfortpflanzung *f*

wavi ness *n* Welligkeit *f*

wavy *adj* wellig

way *n* **1.** (*path.*) Weg *m* [*cf* ALTERNATIVE] **2.** (*manner*) (Art und) Weise *f* *w of speaking* Sprechweise, Redeweise [= PARLANCE], *w of writing* Schreibweise [= NOTATION]

weak *adj* schwach [*cf* IDEAL *n*, SENTENTIAL]

wedge *n* Keil *m* [*cf* SPHERICAL]

wedge-shaped *adj* keilformig [= CUNEIFORM]

week *n* Woche *f*

week ly 1. *adj* wochentlich, Wochen **2.** *adv* wochentlich

Weierstrass *N* Weierstraß *m* [*cf* NULLSTELLENSATZ]

weigh 1. *v.t* wagen, wiegen **2.** *v i* wiegen

weight *n* Gewicht *n* *unit of w.* Gewichtseinheit *f*, *by w* nach (dem) Gewicht, gewichtsmaßig, (*comm*) *dead w* Eigengewicht, Leergewicht, (*alg*) *w of a term, a polynomial* Gewicht eines Gliedes, eines Polynoms [*cf* APOTHECARIES' W, ATOMIC, AVOIRDUPOIS W, GAUGE *v t*, GRAM-ATOMIC, GRAM-MOLECULAR, ISOBARIC 1, LIGHT *adj.* 1, MOLECULAR, NET *adj*, SET *n.* 3, SHORTAGE, SPECIFIC, STANDARDIZATION; STANDARDIZE, TROY W.]

weight *v t* wagen, wiegen [*cf* WEIGHTED]
weight·ed *adj* gewogen *w mean* (*or average*) gewogenes Mittel [*cf* WEIGHT *v t*]
welfare statistics *n* Fursorgestatistik, Sozialstatistik *f*
well-defined *adj* wohldefiniert, wohlabgegrenzt
well-ordered *adj* wohlgeordnet *w set* wohlgeordnete Menge, *make* (*or render*) *w -o* wohlordnen
well-order ing *n* Wohlordnung *f*
west *n* Westen *m*, West *m*
west *adj., adv* westlich, West *w. point of the horizon* Westpunkt *m* des Horizonts
west er ly, western *adj* westlich
wheel *n* Rad *n*
whirl *v t, v i* wirbeln, kreiseln
whole *n* Ganze(s) *n* [*cf.* PROPORTION 3]
whole *adj* ganz [*cf* ENTIRE 1, INTEGRAL *adj* 2, LIFE INSURANCE, LUMP *n*, NUMBER *n* 1]
whole ness *n* Ganzheit *f*
whole sale *n.* (*comm*) Großhandel *m*, Großhandelsverkauf *m*, Engrosverkauf, Verkauf en gros
wholesale *adj.* (*comm.*) Großhandels . . , en gros, Engros . . . [*cf* PRICE]
wide *adj.* (*extended*) weit (ausgedehnt), (*broad*) breit, (*thick*) dick
wid en *v t., v.i* (*expand*) (sich) erweitern, (sich) ausweiten; (*broaden*) (sich) verbreitern, (*thicken*) (sich) verdicken
wid th *n.* (*vast extension*) Weite *f*, (*breadth*) Breite *f*, Weite; (*thickness*) Dicke *f* [*cf.* INSIDE *adj.*]
wind *v.t., v.i.* (sich) winden, (sich) krummen
wind ing *adj.* gewunden, geschlungen, geschlangelt
wind rose *n* (*nav*) Windrose *f* [= COMPASS CARD (*or* CHART, *or* ROSE)]
winter solstice *n.* (*astr*) Wintersonnenwende *f*, Wintersolstitium *n*
wire gauge *n* (*mach*) Drahtlehre *f*
witch of Agnesi *n* [*cf* AGNESI]
with draw *v t* (*fin*) zuruckziehen *w a deposit from one's account* ein Guthaben vom Konto zuruckziehen (oder abheben), *w notes from circulation* Banknoten aus dem Verkehr (oder dem Umlauf) ziehen (oder zuruckziehen), Banknoten einlosen (oder einziehen) [*cf* DRAW 4]
withdraw al *n* (*fin*) (*of savings deposits*) Abhebung *f* (von Spareinlagen), (*of notes*) Einlosung, Einziehung *f* (von Banknoten), Zuruckziehung *f* (von Banknoten) aus dem Verkehr *m*
wood measure *n* Holzmaß *n*
word *n* Wort *n* *numeral* (*or number*) *word* Zahlwort, Numerale *n* [=NUMERAL *n.* 1.]
work *n.* (*phys.*) Arbeit *f* *w. done* (*or performed*) geleistete Arbeit, Arbeitsleistung *f* [*cf.* CAPACITY 1., POWER 4., UNIT]
work out **1.** *v t.* (*elaborate*) (*e.g. a problem*) ausarbeiten (z.B ein Problem). **2.** *v.i.* (*come out right*) stimmen: *the equation doesn't w. o.* die Gleichung stimmt nicht
work·sheet *n.* Arbeitsformular *n* [*cf.* COMPUTATIONAL]
world *n.* Welt *f* [*cf.* MAP *n.* 3.,

NATURE]

world line *n.* (*phys.*) Weltlinie *f*

world map *n* (*cart.*) [*cf* MAP *n* 3]

worm *n* (*of a screw*) Gewinde *n* (einer Schraube) [=THREAD]

worm gear *n* (*mach.*) Schneckengetriebe *n*, Schneckentrieb *m*

worm's-eye perspective (*or* **view**) *n* Froschperspektive *f* [*ant* BIRD'S-EYE PERSPECTIVE (*or* VIEW)]

worth *n* Wert *m*

write *v t*, *v.i.* schreiben [*cf* EIGHT *n.*, WAY 2.] — **write off** *v t* (*comm*.) (*a bad debt*) abschreiben, streichen (zweifelhafte Außenstande) [*cf* DEPRECIATE 1 , DEPRECIATION] — **write out** *v t* (*in full*) (voll) ausschreiben

X

***x*-axis** *n.* *x*-Achse *f*, Abszissenachse *f* [*cf* AXIS, FALL *v.i* , MAKE]

***x*-coordinate** *n* *x*-Koordinate *f*, Abszisse *f* [=ABSCISSA]

xi *n* (*Greek letter* griechischer Buchstabe Ξ, ξ) Xi *n*

***x*-intercept** *n* Abschnitt *m* auf der *x*-Achse *f* [*cf* INTERCEPT *n*]

***xy*-plane** *n* *xy*-Ebene *f*

Y

yard *n.* (*meas.*) Yard *n* [*cf.* CIRCUMFERENCE; CUBIC Y , REDUCTION 1., SQUARE Y.]

yard·stick *n* Maßstab *m* [*cf.* RULE *n.* 2., STANDARD *n.*]

***y*-axis** *n.* y-Achse, Ordinatenachse *f* [*cf.* AXIS; MEASUREMENT, SIDE 6]

***y*-coordinate** *n.* *y*-Koordinate *f*, Ordinate *f* [=ORDINATE]

year *n.* **1.** (*twelve-month period* Zwölfmonatsperiode) Jahr *n: common y.* Gemeinjahr [*ant.* LEAP YEAR]; *anomalistic, tropical y.* anomalistisches, tropisches Jahr, *civil y.* bürgerliches Jahr, (*comm.*) (*for the computation of interest*) Kalenderjahr (von 365 Tagen) (fur Zinsenberechnung) nach amerikanischer Methode, (*comm.*) *fiscal* (*or business, or commercial, or financial*) *y.* Fiskaljahr, Finanzjahr, Geschaftsjahr, Rechnungsjahr, Steuerjahr, (*for the computation of interest*) Kalenderjahr (von 360 Tagen) (für Zinsenberechnung) nach deutscher Methode [*cf.* CALENDAR Y., DECADE 1., FISCAL, LEAP Y.; LIGHT-Y, LUNAR; QUARTER *n.*, SIDEREAL; SOLAR; TERRESTRIAL]. **2.** (*statist.*) (*age group*) (*of a population*) Jahrgang *m* (einer

Bevolkerungsgruppe) [*cf.* VINTAGE]; (*age year*) (*of a person*) Lebensjahr (einer Person)

year·ly *adj* jahrlich, Jahres **2.** *adv.* jahrlich

yield *n* (*comm*, *fin*) Ertrag *m* *y of interest* Zinsenertrag, Verzinsung *f*, *net* (*or true*) *y* effektive Verzinsung, *net y of securities* Rendite *f* [*cf* CALCULATION, INTEREST 1, PRODUCE *n*]

yield *v.t* ergeben, (*comm.*) tragen, abwerfen *no known formula will y only primes* keine bekannte Formel ergibt nur Primzahlen [*cf* INTEREST 1, RECIPROCAL *adj* 1]

***y*-intercept** *n* Abschnitt *m* auf der *y*-Achse *f* [*cf* GRAPHIC 1, INTERCEPT *n*]

Z

z-axis *n* *z*-Achse, Applikatenachse *f*

z-coordinate *n* *z*-Koordinate *f*, Applikate *f*, Kote *f*

Z-distribution *n* (*statist*) Z-Verteilung *f*

zenith *n* (*geog*, *astr*) Zenit *m*, Scheitel(punkt) *m* des Horizonts *m* [*ant.* NADIR]

zenith distance *n* (*geog*, *astr*) Zenitabstand *m*, Zenitdistanz *f* [=COALTITUDE]

zero *n* **1.** (*naught*) Null *f* [=CIPHER *n.* 1] [*cf* ALEPH, ANGLE, ANNEX; APPROACH, FUNCTION, HOMOLOGOUS, HOMOLOGY, INFINITESIMAL *adj.*, INVOLVE, MAGNITUDE; MERIDIAN 1., NON-Z, NULL 1.; O, o, SCALE 1., SET *v t* 1.; SIGNIFICANT 2.; TEND]. **2.** (*of a function*) Nullstelle *f* (einer Funktion): *generic* (*particular*) *z. of a prime ideal* allgemeine (spezielle) Nullstelle eines Primideals [*cf.* REAL *adj.* 1] **3.** (*zero element*) (*of a group*) Null *f*, Nullelement *n* (einer Gruppe) [=*null* ELEMENT 1] **4.** (*zero point*) Nullpunkt *m* *ten degrees below z centigrade* (*Réaumur*) zehn Grad Celsius (Réaumur) unter Null, *the thermometer reads* (*or stands at*) *z* (*centigrade*, *Réaumur*) das Thermometer zeigt (oder steht auf) Null (Grad Celsius, Réaumur), (*phys.*) *absolute z of temperature* absoluter Nullpunkt

zero angle *n* Nullwinkel *m* [*cf* ANGLE]

zero-dimensional *adj* nulldimensional (*top*) *z-d circuit*, *manifold* [*cf.* CIRCUIT 1., ZERO MANIFOLD 2]

zero divisor *n* (*alg*) Nullteiler *m* [=DIVISOR *of zero*]

zero element *n* (*of a group*) Nullelement *n*, Null *f* (einer Gruppe) [=*null* ELEMENT, ZERO 3.]

zero exponent *n* Exponent *m* Null

zero field *n.* (*alg.*) Nullstellenkorper *m* [=NULLSTELLENKÖRPER]

zero-field *adj.* feldfrei [*cf.* SPACE]
zero line *n.* [=ZERO MARK]
zero manifold *n.* **1.** (*alg.*) Nullstellenmannigfaltigkeit *f.* **2.** (*top*) Nullmannigfaltigkeit *f* [=ZERO-DIMENSIONAL *manifold*]
zero mark *n* (*in a scale*) Nullstrich, Nullteilstrich *m* (einer Skala) [=ZERO LINE]
zero point *n* Nullpunkt *m* [=ZERO 4] [*cf* ORIGIN]
zero position *n* (*e.g of a pointer*) Nullstellung, Nulleinstellung *f*, Nullage (=Null lage) *f* (z B eines Zeigers)
zero reading *n* Nullablesung *f*
zero voltage *n* (*elec.*) Nullspannung *f*
zeta *n* (*Greek letter* griechi Buchstabe *Z*, ζ) Zeta *n*
zigzag *n* Zickzack *n*
zigzag *adj* Zickzack . . BROKEN 1.]
zigzag *v i* zickzackformig laufen, sich im Zickzack bev
ζ-intercept *n.* Abschnitt *m* at *z*-Achse *f* [*cf* INTERCEPT *n.*
zo diac *n.* (*astr*) Tierkrei Zodiak *m*
zone *n* (*of a surface of revol* Zone *f* (einer Rotationsfla *z of a sphere, spherica* Kugelzone
zone meridian *n.* [*cf* MERIDIA