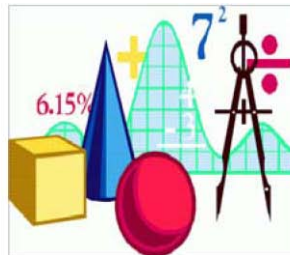


Glossary

High School Level

Math A & B Glossary

English / Chinese
(Traditional)



Translation of Math A & B terms based on the Coursework for Math A & B Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students.

Last Updated: 08/13/09





P-16

Office of Elementary, Middle, Secondary and Continuing Education and Office of Higher Education
Office of Bilingual Education and Foreign Language Studies

<http://www.emsc.nysed.gov/biling/>

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

Merryl H. Tisch, Chancellor, B.A., M.A., Ed.D.	New York
Milton L. Cofield, Vice Chancellor, B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
Robert M. Bennett, Chancellor Emeritus, B.A., M.S.	Tonawanda
Saul B. Cohen, B.A., M.A., Ph.D.	Larchmont
James C. Dawson, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
Anthony S. Bottar, B.A., J.D.	Syracuse
Geraldine D. Chapey, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
Harry Phillips, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
Joseph E. Bowman, Jr., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.	Albany
James R. Tallon, Jr., B.A., M.A.	Binghamton
Roger Tilles, B.A., J.D.	Great Neck
Karen Brooks Hopkins, B.A., M.F.A.	Brooklyn
Charles R. Bendit, B.A.	Manhattan
Betty A. Rosa, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.	Bronx
Lester W. Young, Jr., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
Christine D. Cea, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
Wade S. Norwood, B.A.	Rochester

Commissioner of Education

President of the University of the State of New York

David M. Steiner

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

John B. King

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

Jean Stevens

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign Language Studies

Pedro J. Ruiz

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including braille, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234. Requests for additional copies of this publication may be made by contacting the Publications Sales Desk, Room 309, Education Building, Albany, NY 12234.

A

a point on the circle	圓上一點	accurate	準確的, 精確的
a sequence of numbers	數列	acre	英畝
$A + Bi$ form	$A + Bi$ 式	acute angle	銳角
Abelian Group	可換群	acute triangle	銳角三角形
above zero	零上	add	加
abscissa	橫坐標, 橫軸	addend	加數
abscissas	橫坐標, 橫軸 (複數)	addition	加法
absolute	絕對的	addition as binary operation	二元加法運算
absolute deviation	絕對偏差	addition property of inequality	不等式加法性則
absolute magnitude	絕對量	addition property of zero	零的加法性質
absolute maximum	絕對極大值	additive identity	加法恒等式
absolute minimum	絕對極小值	additive inverse	加法反元素
absolute term	常數項, 絕對項	additive operation	加法運算
absolute value	絕對值	adjacency	鄰接
absolute-value equation	絕對值方程式	adjacent angle(s)	鄰角
absolute-value function	絕對值函數	adjacent side(s)	鄰邊
absolute value of a number	數的絕對值	adjoint	伴隨
accept	接受	algebra	代數
accompany	附有	algebra of fraction	代數分式
accompanying diagram	附圖	algebra of logic	邏輯代數
accumulation	聚點, 累積	algebra product	代數積
accumulator	累加器	algebraic	代數的
accuracy	準確性, 精度	algebraic analysis	代數解析

algebraic application	代數應用	alternate	交錯，交錯的，間隔的
algebraic curve	代數曲線	alternate angle	內錯角
algebraic equation	代數方程式	alternate form	替換式
algebraic expression	代數表達式	alternate exterior angle	外錯角
algebraic form	代數式	alternate exterior angles	外錯角（複數）
algebraic fraction	代數分式	alternate series	正負相間級數
algebraic function	代數函數	altitude	高
algebraic identity	代數恒等式	amount	數量
algebraic language	代數語言	amplification	放大，放大率
algebraic manipulation	代數變換（運算）	amplitude	幅度，輻角，振幅
algebraic solution	代數解	analogy	相似，類似
algebraic system	代數系統	analysis	分解，解析，解析學
algebraically	用代數方法，在代數上	analytic	解析的，分析的
algebraically equivalent	代數等價的	analytic geometry	解析幾何
algebraically independent	代數獨立的，代數無關的	analyze	分解，分析
algebraically independent basis	代數獨立基	angle of contingence	切線角
algorithm	算法	angle measure	角的度量
all possible outcomes	所有可能的結果	angle of depression	俯角
alternate interior angle	內錯角	angle in a circular segment	圓心角
alternate interior angles	內錯角（複數）	angle of circumference	圓周角
alternate permutation	交錯排列	angle of elevation	仰角
alternate solution	交變解	angle of intersection	（豎直）線相交成的夾角
angle bisector	角平分線	angle of rotation	旋轉角
		angular	角的，角形的

angular orientation	角的(順逆時針)方向	arbitrary	任意的
angular point	角頂, 角點	arbitrary constant	任意常數
annexing zeros to	在...附加零	arc	弧
answer	回答, 答案	arc length	弧長
antecedent	前項	arc subtended by a chord	對弦弧
apothem	邊心距	area	面積
appear	呈現, 出現	area of a circle	圓的面積
applicable	可適用的	area of a rectangle	長方形的面積
application	應用	argument	自變量
appraisal	估計	arithmetic operation	算術運算
appropriate	適用的, 適當的	arithmetic	算術, 算術的
approximability	可逼近性	arithmetic fraction	算術分數
approximate	近似的	arithmetic mean	算術平均, 算術中項, 等差中項
approximate calculation	近似計算	arithmetic statement	算術語句
approximate number	近似數	around in a full rotation	轉一整圈
approximate rational value	近似有理值	arrangement	排列
approximate construction	近似作圖	array	排列, 列陣, 級數, 數組
approximate solution	近似解	arrow	箭頭
approximate square root	近似平方根	ascending order	升幂次序
approximate value	近似值	assign	指定, 分配
approximation	近似	assignment	指派, 分配, 分派
approximation of root	根的近似	associative	結合的
approximation of 1st degree	一次近似	associative law	結合律
approximation on the average	平均近似		

associative property 結合性

associative property of addition 加法結合性

associative property of

multiplication 乘法結合性

associativity 結合性

assumed mean 假設平均值

assumption 假設

assumption average 假設平均

asterisk 星號

asymmetric relation 非對稱關係

asymmetrical 非對稱的

asymptote 漸近線

augmented 增廣，擴張

auxiliary line 輔助線

auxiliary 輔助的，輔助

average 平均

average error 平均誤差

axes 軸（複數）

axiom 公理

axis 軸

axis of abscissas 橫坐標軸

axis of conic 二次曲線軸

axis of a cylinder 柱軸

axis of imaginaries 虛軸

axis of ordinates 縱坐標軸

axis of a quadric 二次曲面軸

axis of reals 實軸

axis of rotation 旋轉軸

axis of symmetry 對稱軸

B

bar graph	條形圖	biased statistic	有偏的統計量
barycenter	重心	biconditional binary operation	雙向條件 的二元運算
barycentric coordinates	重心坐標	biconditional statement	雙向條件的語句
base	底(邊), 底數, 基數	billions (place value)	十億
base (n)	以 n 為底	binary arithmetic	二進制算術
base angle	底角	binary digit	二進制數字
base (n) numeral	n 進制數	binary form	二進制形式, 二元型
base of cylinder	圓柱體的底面	binary number	二進(制)數
-upper base	上底	binary operation	二元運算
-lower base	下底	binomial	二項式
base of figure	圖形的底	binomial curve	二項式曲線
base of a logarithm	對數的底	binomial expansion	二項式展開
base of a power	冪的底數	binomial expression	二項式表示
basic operation	基本運算	bisect	等分, 平分
basic cosine curve	基本餘弦曲線	bisecting each other	互相平分
be in proportion	成比例	bisector of a segment	線段平分線
bell-shaped curve	鐘形曲線	bisector	等分線, 平分線
below	在...以下	body of rotation	旋轉體
below zero	零以下	border	邊(界、緣)
Bernoulli experiment	伯努利實驗	borrow	借
best approximation	最佳逼近	bottom	底
between	在...之間	bound	界, 邊界, 約束
biased estimator	有偏的估計量		

boundary 邊界

box and whisker plot 百分位數圖

braces 大括號

bracket 中括號

buy 買

C

calculate 計算 (動詞)	centiliter 厘升
calculation 計算 (名詞)	centimeter 厘米
calculator 計算器	central angle 圓心角
cancellation 相約 (消)	central conic 有心二次曲線
cancellation law 相約律	central symmetry 中心對稱
cancellation law of multiplication 乘法相約律	central tendency 集中趨勢
cancellation law of addition 加法相約律	centroid of triangle 三角形的重心
cancellation method 相約 (消) 法	certain 必然, 一定
capacity 容積, 容量	certain case 必然情況, 必然事例
cardinal number 基數	certain event 必然事件, 確實事件
carry 進位	chain 鏈
Cartesian coordinate system	Chain Rule 鏈式法則, 鏈規則
直角坐標系, 笛卡爾坐標系	championship 冠軍
Cartesian plane 笛卡爾平面	chance 機會
Celsius 攝氏	change 改變, 變化
census 人口普查	characteristic and mantissa of
cent 美分(錢幣)	logarithms 對數的首數與尾數
center 中心	charge 收費
center of a circle 圓心	chart 表, 圖表
center of a conic 二次曲線的心	check 檢驗, 驗算
center of a gravity 重心	checked by factoring 以因式分解法檢驗
center of a sphere 球心	chip 片, 塊
center of symmetry 對稱中心	chord 弦

chord of curvature	曲率弦	circumscribed figure	外切圖形, 外接圖形
chord at contact	切點弦	circumscribed polygon	外切多邊形
circle	圓	circumscribed polyhedron	外切多面體
circle circumscribed about a polygon	多邊形的外接圓	circumscribed sphere	外接球
circle graph	圓形圖	class interval	組距
circle inscribed in a polygon	多邊形內切圓	classification	分類, 分組
circle inscribed in a triangle	三角形的內切圓	classification of triangles	三角形分類
circular arc	圓弧	classifying angles by quadrant	以象限區分角
circular cone	圓錐	clock system	時鐘系統
circular curve	圓形曲線	clockwise	順時針方向的, 右旋的
circular function	三角函數	clockwise direction	順時針方向
circular region	圓域	clockwise rotation	順時針方向旋轉
circular cylinder	圓柱體	closed arc	閉弧
circumcenter	外心, 外接圓心	closed curve	閉合曲線
circumcircle	外接圓	closed figure	閉合圖形
circumference	周長	closed system	封閉系統
circumference of a circle	圓周長	closed sentence	閉語句
circumscribe	畫外接圖, 畫外切圖	closure	閉合, 封閉
circumscribed triangle	外切三角形	closure property	封閉性
circumscribed	外接的, 外切的	coefficient	係數
circumscribed about	外切于..., 外接于...	coefficient of a product	乘積的係數
circumscribed circle	外接圓	coin	硬幣
circumscribed cone	外切圓錐	coincide	與...相重合
		collect	收集

collection of data	數據收集	common multiple	公倍數
collinear	共線的	common perpendicular	公有垂線
collinear points	共線點	common root	公共根
collinear planes	共線面	common side	公共邊
collinearity	共線性	common tangent	公切線
collinearity preserved	共線性質保持不變	common vertex	公共頂點
column	列, 柱	commutation relation	交換關係
combination	組合	commutative	可交換的
combination without repetition	不重複組合	commutative group	交換群, 阿貝爾群
combination with repetition	重複組合	commutative law	交換律
combine the radicals	合併根式	commutative property	可交換性
combine like terms	合併同類項	commutative property of addition	加法可交換性
combine like radicals	合併同類根式	commutative property of multiplication	乘法可交換性
combined method	組合方法	commutativity	交換性
commercial	商業的	commute	交換
common base	公共底, 同底	compact	緊的
common chord	公弦	comparison	比較
common denominator	公分母	compasses	圓規
common divisor	公約數	complement	餘
common external tangent	公共外切線	complement of a set	餘集, 集之補集
common factor	公因子, 公因數	complementary angles	餘角
common internal tangent	公共內切線	complementary divisor	餘因子
common logarithm	常用對數	complementary events	互補事件, 對立事件
common monomial factor	公共單項因式		

complementary function	餘函數	computer	計算機, 電腦
complete	完成, 完全	concave	凹
complete carry	完全進位	concave angle	凹角
complete system	完備系	concave curve	凹曲線
completely flat surface	平面	concave polygon	凹多邊形 (有大于 180° 的內角)
completely convex function	完全凸函數	concave polyhedron	凹多面體
complex closed curve	複閉曲線	concavity	凹性
complex conjugate	複共軛	concentric	同中心的, 同圓心的
complex curve	複曲線	concentric circles	同心圓
complex fraction	繁分數	concept	概念
complex number	複數	conclusion	結論
complex plane	複平面	concurrence	幾條線的交點
complex root	複根	concurrent	共點的, 交于一點的
complex rational expression	複合有理式	concurrent angle bisectors of a triangle	三角形的角平分線交于一點
composite	複合的, 合成的	concurrent altitudes of a triangle	三角形的 高交于一點
composite number	合數	concurrent lines	共點線
composition	複合, 合成	concurrent planes	共點面
composition of functions	函數的複合	concyclic	共圓
composition of transformations	合成變換	concyclic points	共圓點
compound	複合的	conditional	有條件的
compound events	複合事件	conditional equality	條件等式
compound sentence	複合語句		
computation	計算 (名詞)		
compute	計算 (動詞)		

conditional equation	條件方程	conjugate tangents	共軛切線
conditional inequality	條件不等式	conjunction	交, 通, 連結
conditional sentence	條件語句	connect	連接
cone	錐	consecutive angles	相鄰角
congruence	全等	consecutive even integers	連續偶數
congruence symbol	全等符號	consecutive integers	連續整數
congruent	相等的, 全等的	consecutive intervals	連續的區間, 相鄰區間
congruent arcs	全等弧	consecutive odd integers	連續奇數
congruent angles	相等角	consecutive sides	相鄰邊
congruent chords	全等弦	consecutive tangents	相鄰切線
congruent circles	全等圓	consecutive vertices	相鄰頂點
congruent figures	全等圖形	consequent	後項, 結果
congruent line segment	相等線段	consist	與...一致, 與...相容, 包含
congruent polygons	全等多邊形	consistence	相容, 一致, 無矛盾
congruent sides	等邊	consistence of equations	方程組的相容性
congruent triangles	全等三角形	consistency	相容性, 一致性, 無矛盾性
conic without center	無心二次曲線	consistency of axioms	公理的相容性、一致性、無矛盾性
conjugacy	共軛性	consistency of equations	相容方程組
conjugate	共軛的, 共軛	constant	常數, 常量
conjugate axes	共軛軸	constant coefficient	常數係數
conjugate complex numbers	共軛複數	constant factor	常數因子
conjugate pairs	共軛對	constant function	常數函數
conjugate imaginary lines	共軛虛線	constant of dilation	膨脹常數
conjugate roots	共軛根		

constant of variation	變量常數	convex polygon	凸多邊形
constant term	常數項	convexity	凸性
construct	作圖	coordinate	坐標
construction	作圖, 構造	coordinate axes	坐標軸 (複數)
contact	相切, 連接	coordinate axis	坐標軸
contain	整除, 包含, 包圍	coordinate curve	坐標曲線
continued ratio	連續比	coordinate transformation	坐標變換
contracted notation	簡算記號	coordinate plane	坐標平面
contradiction	矛盾	coordinate geometry	坐標幾何
contradictory	矛盾的, 矛盾	coordinates	坐標, 坐標的
contradictory proposition	矛盾命題	coplanar	共面的
contrapositive	逆否 (命題)	coplanar lines	共面線
contrapositive statement	逆否語句	coplanar points	共面點
converge to	收斂于, 趨向	corollary	系, 推論
converse	逆 (命題), 逆 (條件語句)	correct	正確, 精確
converse statement	逆敘述, 逆語句	correct to the nearest integer	精確到整數
converse theorem	逆定理	correct to the nearest tenth	精確到一位小數
converse of a statement	逆命題, 逆語句	correspondence	對應
conversion	換位, 轉換, 換位法	corresponding	對應的
convert	變換, 換算, 轉換	corresponding angle	對應角
convert measures	度量的轉換	corresponding side	對應邊
convex	凸的	corresponding value for	...的對應值
convex angle	凸角	cosecant	餘割
convex body	凸體	cosecant function	餘割函數

cosecant ratio	餘割比	cubic	立方的, 三次
cosine	餘弦	cubic centimeter	立方厘米, 立方公分
cosine function	餘弦函數	cubic equation	三次方程
cosine law	餘弦定理	cubic foot	立方英尺
cosine ratio	餘弦比	cubic inch	立方英寸
cost	價(格), 費(格), 用去	cubic meter	立方米
cotangent	餘切	cubic number	立方數
cotangent function	餘切函數	cubic unit	立方單位
cotangent ratio	餘弦比	cumulative	累計的
coterminal angles	共終邊的角, 同界角	cumulative frequency histogram	累計頻率直條圖
count by (n's)	(以整數 n 為單位) 計數	cumulative relative frequency	累計相對頻率直條圖
count	計數	cup	杯
counterclockwise	反時針方向的	curve	曲線
counterclockwise direction	反時針方向	curved line	曲線
counterclockwise rotation	逆時針旋轉	cyclic	循環的, 周期的, 交替
counterexample	反例, 反証	cyclic order	循環次序, 排列
counting principle	乘法原理	cyclic vertices of a quadrilateral	四邊形的頂點在同一圓周上
counting number	自然數, 正整數	cylinder	圓柱體
cross section	交叉部分	cylindrical surface	柱面
cross product	交叉乘積, 向量積		
cross product of 2 vectors	向量積		
cube	立方體, 立方		
cube both sides	兩邊三次方		
cube root	立方根		
cube root of a number	一次數的立方根		

D

dashed line	虛線	deductive method	演繹法
dartboard	標槍靶板	deductive proof	演繹證明
date	數據	deductive reasoning	演繹推理
data table	數據表	define	定義 (動詞)
De Morgan's laws	棧摩根律	defined terms	定義式
decade	十進制的	definition	定義 (名詞)
decagon	十邊形	degenerative curve	退化曲線
decide	決定	degree	度, 階, 次
deciliter	分升	degree measure	以度為單位測量
decimal	分數	degree of an angle	角的度數
decimal number system	十進制數系	degree of an equation	方程的次數
decimal part	小數部分	degree of a monomial	單項式的次數
decimal place	小數位	degree of a polynomial	多項式的次數
decimal point	小數點	delete	刪去
decimeter	分米	demonstrate	表示
deck of cards	紙牌	denominator	分母
decrease	減少	denote	用符號表示
decreasing function	遞減函數	denoted by	用...符號表示
decreasing sequence	遞減數列	dense domain	稠 (密) 域
deduce	演繹, 推演	density	密度, 稠密度
deduced statement	演繹語句	dependent equations	相關方程
deduction	推論, 演繹法	dependent events	相依事件
deductive	推論的, 演繹的	dependent linear equations	相關線性方程

derangement	重排	digit	數字
derivation	求導, 微分法	digital	數字的
derive	導出, 推論	dilation	膨脹, 縮小
derived equation	導出方程	dime	十美分(錢幣)
descending order	遞減次序	dimension	維(數), 度(數), 次, 元
designated value	特指值	dimensionality	維數, 度數, 次元數
designation	指定, 指	dimensions of a rectangle	長方形的長與寬
detachment law	分離律	direct isometry	定向等距
determine	決定	direct measurement	直接測量
develop	展開, 推導(動詞)	direct proof	直接証明
development	展開, 推導(名詞)	direct proportion	正比例式
diagonal	對角線, 對角線的, 斜的	direct solution	直接解
diagonal matrix	對角矩陣	direct variation	直接變量
diagonalization of a matrix	矩陣的對角化	directed measure	直接測量
diagram	圖, 圖表	directed numbers	有向數, 正負數
diameter	直徑	direction	方向
diameter of a circle	圓的直徑	directrix	準線
diameter of a sphere	球的直徑	directrix of a parabola	拋物線的準線
dice	骰子(複數)	discount	折扣
dichotomy	二分法	discriminant	判別式
die	骰子(單數)	disjoint	不相交, 不相容, 不相關
difference	差	disjoint elements	不相交元素, 不相容元素
difference of two squares	平方差	disjoint events	不相交事件, 不相容事件
difference set	差集	disjoint sets	不相交集合, 不相容集合

disjunction 邏輯和，或，析取

disperse 離散（動詞）

dispersion 離散，離差（名詞）

display 展開，展示

distance 距離

distance formula 距離公式

distance from a fixed point 到一定點的距離

distance postulate 距離公設

distance preserved 距離不變

distinct 不同的

distinct arrangement 不同的排列法

distinct points 不同的點

distinct roots 不等根

distinguishable arrangements 完全不同的排法

distribution 分佈

distributive property 分配法

distributive property of

multiplication over addition

乘法關於加法的分配法

distributivity 分配性

divide 除

divide A by B A 除以 B

divide in half 分一半

divide into (n) evenly n 等分，整除 n

dividend 被除數

divisibility 可除性

divisible 除得盡的

division 除法

division algorithm 除法算式，輾轉相除法

division of a line segment 線段的等分

divisor 除數

domain 域，定義域

domain of a function 函數的定義域

domino 骨牌

dotted line 點虛線

dot 點

dot product 點積

double 兩倍的

double integral 二重積分

double roots 二重根

down payment 頭期付款

dozen 打，十二(單位)

draw at random 隨機抽取

draw the graph of 畫...圖

draw the figure 畫圖形

dyadic number system (binary

number system) 二進制數系

E

earn	賺得，得到	equally likely	相等
edge	邊，稜，界	equally spaced points	等距點
element	元，元素	equation	方程（式）
element in a set	集的元素	equation containing parentheses	帶括號的方程
eliminate	消去	equiangular	等角的
elimination	消元法，消去	equiangular polygon	等角多邊形
elimination by substitution	代入消元法	equiangular triangle	等角三角形
elimination of constants	常數消除法	equidistance	等距
elimination of irrelevant factors	消去無關因子	equidistant	等距的
elimination of unknowns	未知量消除法	equidistant lines	等距線
ellipse	橢圓，橢圓形	equilateral	等邊
empirical study	實驗研究	equilateral triangle	等邊三角形
empirical probability	實驗幾率，實驗概率	equivalence	等值性，等價性
empty set	空集	equivalence relation	等值關係，等價關係
encircle	包圍，包在圓內的	equality	相等，等式
endpoint	端點	equivalent	等值的，等價的
enlargement	擴大	equivalent equation	等價方程
entire	全部，全體	equivalent equations	等價方程組
enumeration	枚舉	equivalent expression	等價表示
equal	等於，相等的	equivalent fractions	等值分數
equal chance	相等的機會	equivalent inequality	等價不等式
equality	相等，等式	equivalent radicals	等價根式
equality postulates	等價公理	equivalent sentences	等價語句

equivalent sets	等價集	exponent	指數
estimate	估計, 預算 (動詞)	exponential	指數的
estimation	估計, 預算 (名詞)	exponential form	指數式
Euclidean geometry	歐幾里得幾何	exponential function	指數函數
evaluate	求...值, 估計	exponential growth	指數增長級
evaluate an algebraic expression	計算代數式	express	表達
even	偶數的, 雙數的	express in terms of	以...表示
even whole number	正偶數	express in simplest radical form	以最簡根式表示
even integer	偶數	expression	表達式
evenly distributed	均勻分佈的	extend	延伸, 延展
event	事件	extend indefinitely	無限延長
event that is certain	必然事件	extend the number line	延長數軸
everywhere dense	處處稠密	exterior angle	外角
exact	精確的	exterior angle of a triangle	三角形的外角
exactly	精確地	exterior of an angle	角的外部
excenter	外心	exterior region of a circle	圓的外部
exception	例外	exterior region	外部區域
exercise	練習, 習題	external bisector	外平分線
existential quantifier	存在的量詞	external point	(圓形) 外部的點
expanded notation	擴展後的記法, 擴展式	external segment of a secant	割線在(圓)外的部分
expanded numeral expectation	擴展後數字的期望	external tangent	外切線
expansion of binomial	二項式展開或擴展	external tangent circles	外切圓
experiment	實驗	extract a root	求根, 開方
explain	解釋	extraction of root	求根法, 開方法

extraneous root(s) 增根

extrapolation method 外插法, 外推法

extreme and mean ratio 外、內項之比

extremes of a proportion 比例的外項

extremum 極值

F

face	面	figure	圖
face of a polyhedron	多面體的面	find	求
factor	因子, 因式, 因式分解	find the value of	求...的值
factor a polynomial	多項式因式(數)分解	find the circumference of a circle	求圓周長
factor a trinomial	三項式因式分解	find the solution set	求出解集
factor a number	因數分解	finish	完成
factor completely	完全因式分解	finite	有限的
factor tree	因數樹圖	finite decimal	有限小數
factorial	階乘	finite element	有限元
factorial notation	階乘記號	finite extension	有限延長
factorization	因子分解	finite field	有限域
factorization method	因子分解法	finite part	有限部分
Fahrenheit	華氏(溫標)	finite set	有限集
fair and unbiased object	勻稱物體	finite solution	有限解
false	假的, 錯的, 不成立的	finiteness	有限性
favorable outcomes	所要的結果	first	第一
feet	英尺	first quartile	第一 4 分位數
fence	圍欄	first-degree equation	一次方程
few	幾個, 少數	first-degree equation in one variable	一元一次方程
Fibonacci sequence	費班納齊數列	first degree inequality	一次不等式
field	域	first-degree open sentence in one variable	一元一次開語句, 一元一次表達式
field theory	域定理, 域論		
fifth	第五		

first-quadrant angle	第一象限的角	fractional part	分數部分
fixed line	固定直線	fractionation	分數化
fixed point	不動點, 固定點	frequency	頻率, 頻數
fixed value	固定數, 不變值	frequency curve	頻率曲線
flat angle	平角	frequency diagram	頻率圖
flow chart	流程圖	frequency distribution	頻率分佈
focus	焦點	frequency of a periodic function	周期函數的頻率
focus of a parabola	拋物線的焦點	frequency polygon	頻率多邊形
focus point	焦點	frequency table	頻率表
foot	英尺(單數)	function	函數
forces	力	function notation	函數符號
form	形式	fundamental	基本的
formal proof	正規證明	fundamental formula	基本公式
format	格式	fundamental relationship	基本關係
formed by a transversal	由截線構成	fundamental theorem	基本定理
formula	分式		
four-sided figure	四邊圖形		
fourth	第四		
fourth-quadrant angle	第四象限的角		
fraction	分數, 分式		
fractional equation	分式方程, 分數方程		
fractional exponent	分式指數		
fractional number	分數		
fractional radicand	分數被開方數		

G

gallon	加侖	graphic solution	圖解
general associative property	一般可結合性	graphic (graphical)	圖形的, 圖表的
general commutative property	一般可交換性	graphical method	圖解法, 圖示法
general expression	通式	graphically	圖解地, 圖示地
generalization	普遍化, 推廣	greater than	大於
geometric	幾何的	greatest common factor	最大公因式 (數)
geometric construction	幾何作圖	greatest common monomial factor	最大單項公因式
geometric figure	幾何圖形	greatest-integer function	最大整數函數
geometric relationships	幾何關係	grid	格
geometric statement	幾何表示	group	群
geometric of a circle	圓的幾何	group theorems	群論
geometry	幾何學	groups with finite sets	有限集合群
glide reflection	滑動反射	groups with infinite sets	無限集合群
gram	克		
graph	圖, 作圖		
graph the set	把集畫成圖		
graph a quadratic equation	對二次方程作圖		
graph an equation	對方程作圖		
graph an inequality	對不等式作圖		
graph of an equation in 2 variables	二元方程的圖		
graph of linear open sentence in two variables	二元一次開語句的圖		
graphic calculator	繪圖計算器		

H

half 半

half hour 半小時

half-dollar 半美元

half-plane 半平面

half-turn about origin 繞原點轉 180°

head (of a coin) 分幣正面

heading (圖表中) 項目標題

hectare 一萬平方米

height 高

height of cone 圓錐的高

height of cylinder 柱體的高

heptagon 七邊形

hexagon 六邊形

hexahedron 六面體

hidden conditional 隱條件的

higher terms 高次項

highest common divisor 最高公約數

highest common factor 最高公因子

histogram 直方圖

homogeneous polynomial 齊次多項式

horizontal 水平的

horizontal distance 水平距離

horizontal format 橫列式

horizontal line 水平線

horizontal line symmetry 水平線對稱

hour 小時

hundred 百

hundreds (place value) 百位

hundredth 百分之一, 第一百個

hundredth (place value) 百分之一位

hyperbola 雙曲線

hyperbolic functions 雙曲函數

hypotenuse 斜邊

hypothesis 假設

hypothetical proposition 假設命題

I

identical	恆等的, 恆同的	imaginary root	虛根
identical quantities	恆等量	imaginary unit	虛數單位
identical relation	恆等的關係	implication	蘊涵, 暗指
identical substitution	恆等代換	imply	蘊涵, 意指
identical transformation	恆等變換	impossible	不可能的
identically vanishing	恆等於零	impossible case	不可能情況
identity	恆等式, 恆等, 同一	impossible event	不可能事件
identity element	單位元素	improper	非正常的, 假的
identity relation	恆等關係	improper fraction	假分數
identity property	恆等性	incenter	內心
identity symbol	恆等號	inch	英寸
if and only if	當且僅當	incircle	內切圓
illustrate	例証, 圖解	inclination	傾角, 斜角
image	影像	inclined plane	斜面
image point	影像點	include	包含 (動詞)
image set	影像集	included angle	夾角
imaginary axis	虛軸	included side	夾邊
imaginary circle	虛圓	inclusion	包含 (名詞)
imaginary component	虛數部分	inclusive	可兼的, 包括
imaginary line	虛 (直) 線	inclusive disjunction	可兼析取
imaginary number	虛數	incommensurable	不可通約的
imaginary plane	虛平面	incommensurable number	不可通約數
imaginary point	虛點	incomparability	不可比性

incomparable 不可比的

incomplete quadratic equation

缺項的一元二次方程

incompleteness 不完全性

inconsistency 不相容性, 不一致性

inconsistent 不相容的, 不一致的

inconsistent equations

矛盾方程組, 不相容方程組

incorrect 不正確的

increase 增加

increasing function 遞增函數

increasing sequence 遞增數列

increasing series 遞增級數

increment 增量

indefinite form 不定形式, 不定型

indefinite equation 不定方程

indefinitely 不定地

independence 獨立性, 無關性

independent 獨立的, 無關的

independent event 獨立事件

independent trial 獨立試驗

independent variable 自變量, 獨立變量

indeterminate coefficient 不定係數, 未定係數

indeterminate form 不定式

index 指數, 指標

index of a radical 根式的根數

indicated root 所指定的根

indirect demonstration 間接表示法

indirect measurement 間接測量

indirect proof 間接證明

individual 個體的

indivisible 除不盡的

induced mapping 導出映射

induction 歸納, 歸納法

induction by simple enumeration

簡單枚舉歸納法

inductive 歸納的

inductive reasoning 歸納推理

inequality 不等式

inequality containing one variable 一元不等式

inequality involving fractions

含分式(數)不等式

inequality symbols 不等號

infer 推理, 推斷(動詞)

inference 推理, 推斷(名詞)

inference of immediate 直接推理

inference of mediate 間接推理

infinite 無限的, 極大的, 無窮的

infinite decimal 無盡小數, 無限小數

infinite extension 被無限延伸

infinite set	無限集	inscribed angle	圓周角
infinitely great	無限大, 無窮大	inscribed circle	內切圓
infinitely increasing	無窮增加, 無限增加	inscribed figure	內接圖形, 內切圖形
infinitely many	無限多	inscribed polygon	內接多邊形
infinity	無窮, 無限	inscribed sphere	內切球
inhomogeneous	非齊次	inseparable	不可分的
initial	原始的, 初始的, 字首的	insert	插入
initial column	初始列	instead of	代替, 更換
initial condition	原始條件	instruction	指令
initial data	原始數據	integer	整數
initial ray	初始射線	integral	整數的, 積分的
initial row	初始行	integral factor	整因數
initial segment	初始線段, 前節	integral part	整數部分
initial side of an angle	角的始邊	integral point	整數點
initial solution	初始解	integral power	整數冪
initial term	初項	integral radicands	整開方數
initial value	初值, 始值	integral value	整數值
inner center	內心	integrated mathematics	綜合數學
inner point	內點	intermediate value	介值
inner scale	內標度	intercept	截距
inner term	內項	intercept of a plane	面的截距
input	輸入	intercepted arc	截弧
inscribe	使內接, 使內切	interchange	互換, 交換
inscribed	內接的, 內切的	interest compounded annually	年複利息

interest compounded continuously	連續複利息	interval	區間
interest compounded quarterly	季複利息	intransitive	無傳遞性的
interest compounded semiannually	半年複利息	invalid	無價值的, 無效的
interface	界面, 交界面	invariance	不變性
interior angle	內角	inverse	否(命題), 否(條件語句), 逆(矩陣), 反(函數)
interior angle of a triangle	三角形的內角	inverse correlation	逆相關, 負相關
interior of an angle	角的內部	inverse cosine function	反餘弦函數
interior point	內點	inverse curve	反(函數)的曲線
interior region	內部區域	inverse element	反(函數)的元素
interior region of a circle	圓內部	inverse equation	反(函數)方程
internal bisector	內平分線	inverse form	反(函數)形式
internal division	內分	inverse function	反函數
internal tangent	內切線	inverse function under composition	組合反函數
internally tangent circle	內切圓	inverse image	逆像, 原像
interpolate	內推法, 內插, 插值	inverse interpolation	逆插法, 反插值法
interpolation	插值法, 內插法, 內推法	inverse logarithm	反對數
intersect	相交, 交于	inverse mapping	逆映射
intersecting	相交的	inverse number	相反數, 倒數
intersecting lines	相交直線	inverse operation	逆運算
intersection	相交, 交	inverse proportion	反比例
intersection of loci	軌跡的相交	inverse proposition	逆命題
intersection of sets	集合的相交	inverse ratio	反比
intersect of the graphs	圖形的相交	inverse relation	反比關係
intersection point	交點		

inverse sine function	反正弦函數	isometric	等距的
inverse statement	逆語句	isometric circle	等距圓
inverse tangent function	反正切函數	isometric chart	等距圖
inverse theorem	逆定理	isometric correspondence	等距對應
inverse transformation	逆變換	isometry	等距
inverse variation	逆變量, 反變量	isosceles trapezoid	等腰梯形
inverse proportional quantities	反比例量	isosceles triangle	等腰三角形
invertibility	可逆性	item	項
involve	把(某數)乘方, 包括, 包含		
irrational number	無理數		
irrational root	無理根		
irreducibility	不可約		
irreducible	不能約的, 既約的, 不能分解的		
irreducible algebraic equation	不可約的代數方程		
irreflexive	非自反的		
irreflexive relation	非自反關係		
irreversibility	不可逆性		
irreversible process	不可逆過程		
isogonal	等角的		
isogonal line	等角線		
isogonal mapping	等角映射		
isogonal transformation	等角變換		
isogonality	等角性		
isolate the radical	隔離根式		

J

join 連接

justify statement 證明語句，證明敘述

K

kilogram 千克，公斤

kiloliter 千公升

kilometer 千米，公里

known function 已知函數

known quantity 已知量

L

label 稱爲, 標爲, 標籤	law of reasoning 推理定律
label the solution set 標明, 解集	law of simplification 化簡律
language 語言	law of sines 正弦定理
last term 最後項	law of substitution 代入律
lateral area of cone 圓錐體的側面積	law of the syllogism 三段論律
lateral edge of prism 稜柱體的側稜	law of the double negation 雙重否定律
lateral point 側點	leading coefficient 首項係數
lateral surface 側表面	leading diagonal 主對角線
lateral surface area 側表面積	leading element 首項元素
lattice points 格點	leading variable 首項變量(數)
latus rectum 正焦弦	least common factor 最小公因子(數)
law of chain rule 鏈則律	least common multiple 最小公倍數(式)
law of conjunction 合取律	left over 剩下
law of contradiction 矛盾律	left cancellation 左消法
law of contrapositive 逆否律	left-hand member 左端元素
law of cosines 余弦定理	left-hand operation 左元運算
law of De Morgan 德莫根律	leg 直角邊, 腰
law of detachment 分離律	leg of a right triangle 直角三角形的直角邊
law of disjunctive addition 析取加法律	leg of an isosceles triangle 等腰三角形的腰
law of disjunctive inference 析取推理律	lemma 引理
law of inference 推理定律	length 長度
law of Modus Tollens 托倫斯定律	length of arc 弧長
law of positive integral exponents 正整數指數律	length of semicircle 半圓周長

less than	小於	linear function	線性函數
lettered	文字的	linear growth	線性增長
lie	處在	linear independence	線性無關
lie on the graph of	在...圖上	linear inequality	一次不等式, 線性不等式
lie on the line	在(直)線上	linear inequality in 2 variables	二元線性不等式
like denominators	相同分母	linear measure of an arc	弧長測量
like monomials	同類單項式	linear open sentence	一次開語句
like numbers	同類數, 同名數	linear pair	線性對
like radicals	同類根式	linear pair of angles	相鄰互補角
like terms	同類項	linear-quadratic system	一次——二次聯合方程
line	線, 軸	linear transformation	線性變換, 一次變換
line graph	折線圖	liter	公升
line of equidistance	等距線	literal notation	文字記號
line of reflection	反射線	literal constant	文字常數
line of sight	視線	literal coefficient	文字係數
line of symmetry	對稱線, 對稱軸	locus; loci	軌跡(單數) (複數)
line reflection	線反射	loci	軌跡(複數)
line segment	線段	logarithmic	對數
line symmetry	軸對稱, 線對稱	logarithm form	對數形式
linear coordinates	線性坐標	logic	邏輯
linear dependence	線性相關	logic proof	邏輯證明
linear equation	一次方程, 線性方程	logical conclusion	符合邏輯的結論
linear estimation	線性估計	logical operation	邏輯運算
linear form	線性形式	logical order	邏輯指令

logical sequence 邏輯序列
logical system 邏輯系統
logically equivalent 邏輯等價
logically equivalent statement 邏輯等價的陳述
long division 長除法
longest 最長的
longitudinal axis 縱軸
loss 損失
lower base of cylinder 圓柱體下底
lower limit 下限
lowest terms (of fractions) (分數的)最簡式
lowest common denominator 最小公分母
lowest common multiple 最小公倍數

M

magnitude 量, 數量, 長度, 大小

main diagonal 主對角線

major arc 優弧, 大于半圓的弧

major segment 優(線)段

manipulation 操作

manipulative materials 操作材料, 動手材料

mantissa 對數的尾數

map into 映入

map onto 映到

mapping 映射

maps 映射, 地圖

marbles 大理石花紋的玻璃球

mathematical induction 數學歸納法

mathematical logic 數學邏輯

mathematical operation 數學運算

mathematical sentence 數學語句

mathematics symbol 數學符號

mathematical system 數學系統

mathematics 數學

maximal 最大的, 極大的

maximum 最大值, 極大值

maximum point 最大點, 極大點

maximum value 最大值, 極大值

mean 平均, 中

mean absolute deviation 平均絕對偏差

mean approximation 平均近似

mean proportional 比例內項(兩內項相等)

mean terms 內項, 中項

mean terms of proportion 比例內項

mean value 平均值, 平均數

means of a proportion 比例內項

measurability 可測性

measurable 可測的

measure 測量, 度量

measure of angle 角的測度

measure of dispersion 散度測量

measure of precision 精確度

measure in radians 以弧度為單位度量

measurement 測量, 度量

measures of central tendency 集中趨勢的測量

median 中位數, 中線

median of a triangle 三角形的中線

memory capacity 存儲(容)量

mental calculation 心算

meter 米

method of trial and error 試誤法

method of exhaustion	窮舉法	minus	減去, 負
method of elimination	消去法	minute	分鐘
method of interpolation	插值法	miscellaneous problems	雜題
method of successive substitution	逐次代換法	mixed decimal	帶小數的數
method of undetermined		mixed fraction	帶分數
coefficients	待定係數法	mixed number	帶分數
metric	公制的, 度量的	mod system or module system	時鐘系統
metric system	公制	modal	眾數的
middle term	中項, 內項	modal interval	眾數區間
midpoint	中點	mode	眾數
midpoint preserved	中點不變	model	例
mid-range	中列數	model problem	例題
mile	英里	modular	模, 模的
milligram	毫克	Modus Ponens	波德爾斯定律
milliliter	毫升	Modus Tollens	托倫斯定律
millimeter	毫米	monomial	單項式
minimal	最小的, 極小的	monomial square root	單項平方根
minimax solution	極小極大值	multinomial coefficient	多項式係數
minimum	最小值, 極小值	multiple	倍數, 多重
minimum point	最小點, 極小點	multiple roots	多重根
minimum value	最小值, 極小值	multiplicand	被乘數
minor	子式, 較小的	multiplication	乘法
minor arc	劣弧, 小弧	multiplication property of inequality	不等式的乘法性質
minor segment	劣(線)段		
minuend	被減數	multiplication property of zero	零的乘法性質

multiplication table 乘法表

multiplicative identity

乘法單位元素, 乘法恆等元

multiplicative inverse 乘法反元素

multiplicity 相重數, 相重性

multiplier 乘數, 系數, 因數

multiply 乘以, 乘法

multi-fold 多倍的, 多重的

mutually disjoint 互不相交的

mutually exclusive 互不相交的, 互斥的

mutually exclusive events 互斥事件

mutually exclusive sets 互斥集合

mutually perpendicular 互相垂直的

mutually separated sets 互相分離的集合

N

natural logarithm	自然對數	non-centered conic	無心二次曲線
natural number	自然數	non-collinear set of points	不共線點
nearest	最接近的	non-collinear	不共線的
nearest degree	最接近的度數	non-degenerate	非退化的
nearest tenth	接近到一位小數	non-dense	疏的, 無處稠密的
necessary and sufficient condition	必要且充分的條件	non-denumerable set	不可數集
necessary condition	必要條件	non-empty set	非空集
negation	相反, 否定, 反面	non-enumerable set	不可數集
negative	負的	non-homogeneous	非齊次
negative carry	負進位	non-mathematical sentence	非數學語句
negative correlation	負相關, 負對射 (變換)	non-negative form	非負形式
negative integer	負整數	non-negative numbers	非負數
negative number	負數	non-periodic function	非周期函數
negative proposition	否定命題	non-positive numbers	非正數
negative real number	負實數	non-positive form	非正形式
negative reciprocal	負倒數	non-reflexive relation	非自反關係
negative sign	負號	non-repeating decimal	非循環小數
negative slope	負斜線	non-symmetric relation	非對稱關係
nickel	五美分(錢幣)	non-terminating continued fraction	無盡連續分數
nonagon	九邊形	non-terminating decimal	無盡小數
non-adjacent	不相鄰的	non-transitive relation	無可傳遞關係
non-adjacent angle	不相鄰角	non-zero	非零

normal curve 常態曲線，正態曲線

normal distribution 正態分佈

normalized form 標準型

notation 記號

nought 零

nowhere dense 無處稠密的，疏的

null divisor 零因子

null circle 空圓

null set 空集

null element 空元素

number line 數軸

number sentence 數語句

number axis 數軸

number 數

number of strokes 劃線數目

numeral 數的

numerator 分子

numerical calculation 數值計算

numerical coefficient 數字係數

numerical constant 數值常數，恆量

numerical expression 數值表示式

numerical function 數值函數

numerical order 數值次序

numerical sentence 數的語句

numerical solution 數值解

numerical symbol 數符號

O

oblique	非垂直的, 斜的	open curve	開曲線
obtain	得到	open downward	往下開口
obtuse angle	鈍角	open expression	開表達式
obtuse triangle	鈍角三角形	open half-planes	開半平面
occurrence	出現	open interval	開區間
octagon	八邊形	open polygon	開多邊形
octahedron	八面體	open region	開區域
octal system	八進制	open sentence	開(語)句
odd	奇, 單(數)	open set	開集合
odd function	奇函數	open upward	向上開口
odd integer	奇整數	operation	運算
odd whole number	奇正整數	operation with decimals	小數運算
odds	勝負概率之比	operation with fraction	分數運算
one-half the circumference of the		operation with monomial	單項式運算
circle	圓周長的一半	operation with set	集運算
one-to-one correspondence	一一對應	operative symbol	運算符號
one-to-one function	一對一函數	operator	算子
ones (place value)	個位	opposite	相反的, 相對的
one-dimensional space	一維空間, 一度空間	opposite angles	對角
one-to-one mapping	一對一映射	opposite isometry	反向等距
one-sided	單側的	opposite leg	對腰
open arc	開弧	opposite number	相反數
open circle	開圓	opposite orientation	反定向

opposite point	對點	outcome set	結果集
opposite rays	相反射線	outer term	外項
opposite sequence	逆順序	outermost	最外層
opposite side	對邊	output	輸出
opposite vertex	對頂	overlap	重疊, 相交
oppositely directed	反向的	overlapping triangles	交疊三角形
optimal approximation	最佳逼近		
order	序		
order preserved	次序保持, 次序大小不變		
order property	序性		
ordered field	有序域		
ordered pair	序對, 有序偶		
order-preserving map	保序映射		
ordinate	縱坐標		
organize	組織		
orientation	定方向		
orientational invariance	定向不變		
origin	原點		
original	原始的		
orthocenter	垂心		
oscillation	振幅, 振動		
oscilloscope	示波器		
ounce	盎司		
outcomes	結果		

P

pace	步	pattern of numbers	數列的規律
pair	對	penny	一美分(錢幣)
pair of factors	因式(數)對	pentadecagon	十五邊形
palindrome	正反讀數字相同的數	pentagon	五邊形
parabola	拋物線	per	每
parallel	平行的	percent	百分率, 百分數, 百分比
parallel lines	平行線	percent decrease	百分率下降
parallel projection	平行射影	percent increase	百分率增長
parallel section	平行截面	percentage	百分比, 百分率
parallel translation	平行移動	percentage error	百分誤差
parallelepiped	平行六面體	percentile	百分位數
parallelism preserved	平行性不變	perfect cubic expression	完全三次式
parallelism	平行性	perfect square	完全平方
parallelogram	平行四邊形	perfect square trinomial	完全平方三項式
parentheses	括號, 括弧	perform operation	進行運算
partial products	部分乘積	performing computation	進行計算
partial summation	部分求和	perimeter	周長
particular case	特例	period	周期
partition	分割, 分類	period of a repeating decimal	小數的循環節
partition postulate	分割公理	periodic curve	周期曲線
Pascal's triangle	巴斯卡三角形	periodic decimal	循環小數
pass through a given point	通過給定點	periodic function	周期函數
pattern	模式, 型式, 圖	periodical fraction	循環分數

periodicity	周期性	plot points	畫點
permutable	可換的	plus	加
permutation	排列	point	點
permutation with repetition	重複排列	point reflection	點反映
permutation without repetition	不重複排列	point symmetry	點對稱
perpendicular	垂直的	point at infinity	無窮遠點
perpendicular bisector	垂直平分線	point of intersection	交點
perpendicular lines	垂直線	point-slope form of line	線的點斜式
perpendicular segment	垂直線段	point of reflection	反射點, 對稱中心
perpendicularity	垂直性	point of symmetry	對稱中心, 對稱點
perspective	透視的	point of tangency	切點
phrase	詞組, 詞語	polygon	多邊形
pi (π)	圓周率	polygon circumscribed about a circle	圓的外切多邊形
pick	挑選	polygon inscribed in a circle	圓的內接多邊形
pictograph	象形圖表, 圖形圖	polygonal line	折線
picture	圖畫, 圖片	polyhedron	多面體
picture graph	圖形圖	polynomial	多項式
pint	品脫 (1/8 加侖)	polynomial equation	多項式方程
pivoting	旋轉	polynomial function	多項式函數
place holder	占位的零, 位數標	positive	正的
place value	位數值	positive correlation	正相關
plane	面, 平面	positive integer	正整數
plane geometric figures	平面幾何圖形	positive number	正數
plot	畫, 作圖		

positive real numbers 正實數

positive sign 正號

positive slope 正斜率

possibility 可能性

possible 可能的

postulate 公理, 公設

postulational 公理的

postulational system 公設系

post-office function 後接函數

pound 磅

power 冪, 乘方輾轉

power-of-product law 冪相乘律

power-of-quotient law 冪相除率

preceding 前一項, 前面的

precision measurement 精確測量

prediction 預料, 預計

premise 假設

prime 質數, 素數

prime factor 質因子, 質因數

prime number 質數, 素數

prime pair 質數對

prime polynomial 質多項式

principal angle 主角

principal cubic root 主立方根

principal diagonal 主對角線

principal nth root of k k 的 n 次主根

principal root 主根

principal solution 主解

principal square root 主平方根

principle 原理

prism 稜柱體

prismatic 稜柱形

probability 概率, 幾率, 或然率

probability of an event 一個事件的概率

probability with replacement 取出後放回的概

probability without replacement

取出後不放回的概

problem 問題

product 乘積

product of binomials 兩項式的乘積

profit 利潤

projection 射影, 投影

proof 証明

proper fraction 真分數

proper set 正常集

proper subset 真子集

properties preserved 性質不變

property 性質

property of an operation 運算性質

property of density 稠密性

proportion 比例, 比例式

proportion by addition 合比

proportion by alternation 比例中項可交換律

proportion by inversion 反比

proportion by subtraction 分比

proportional 成比例的, 比例數

proportional line segments 比例線段

proportional quantities 比例量

proposition 命題

protractor 量角器

prove 証明, 驗算

provide 提供, 給出

purchase 購買

pure imaginary number 純虛數

pure quadratic equation

純二次方程, 缺一次項的二次方程

pyramid 稜錐, 稜錐體

pyramidal surface 稜錐面

Pythagorean identity

勾股恆等式, 畢氏恆等式

Pythagorean theorem 勾股定理, 畢氏定理

Pythagorean triple 滿足勾股定理的三元數組

Q

quadrangle 四角形，四邊形

quotient identity 商恆等式

quadrant 象限

quadrantal angle 象限角

quadratic 二次的

quadratic curve 二次曲線

quadratic equation 二次方程

quadratic formula 二次公式，求根公式

quadratic function 二次函數

quadratic inequality 二次不等式

quadratic-linear equation system

二次——一次方程聯立

quadrature of a conic

一正方形其面積與二次曲線相等

quadratrix 割圓曲線

quadrilateral 四邊形

quantifier 量詞

quantity 數量

quart 夸脫， $\frac{1}{4}$ 加侖

quarter (coin) 25 美分幣

quarter-turn 轉 90°

question 問題

quintuple 五倍

quotient 商

R

radian	弧度	rate of depreciation	折舊率
radical	方根, 根式	rate of interest	利率
radical equation	根式方程	ratio	比, 比率
radical form	根式	ratio of division	分割比
radical sign	根號	ratio of equality	等比
radicand	被開方數	ratio of similitude	相似比
radii	半徑 (複數)	ratio scale	比例尺度
radius	半徑 (單數)	rational	有理的
radius of a circle	圓的半徑	rational expression	有理式
radius of circumscribed circle	外接圓半徑	rational fraction	有理分式
radius of inscribed circle	內切圓半徑	rational index	有理指數
radius of a sphere	球半徑	rational number	有理數
random	隨機的	rational root	有理根
random arrangement	隨機排列	rationality	有理性
random event	隨機事件	rationalization	有理化
random process	隨機過程	rationalize the denominator	分母有理化
random sample	隨機樣本	rationalizing factor	有理化因子
random selection	隨機選擇, 隨機取樣	raw data	原始數據
range	區域, 範圍, 量程, 排列, 值域, 極差	ray	射線
range of a function	函數的值域	real number line	實數軸
range of data	數據範圍	real density	實數密度
rate	比, 速率	real domain	實域
rate (speed)	速率, 速度	real exponent	實指數

real number	實數	reduced equation	簡化方程, 約簡方程
real number axis	實數軸	reduced form	簡化式
real part	實(數)部(分)	reducibility	可約性
real square root	實平方根	reducible	可約的
rearrangement	重排, 重列	reducible equation	可約方程
reciprocal	倒數	reducible fraction	可約分數
reciprocal identity	倒數恆等式	reducible polynomial	可約多項式
reciprocal logarithmic curve	互反對數曲線	reference angle	參考角, 參準角
reciprocal ratio	反比	reflected image	反射的像
reciprocal relation	互為倒數關係	reflection	反射
record	記錄, 數據, 資料	reflection in a line	對線的反射
rectangle	長方形, 矩形	reflective postulate	反射假定
rectangular	矩形的, 直角的	reflex angle	優角 (大於 180°)
rectangular coordinate system	直角坐標系	reflexive	自反的, 自身的
rectangular hyperbola	等軸雙曲線, 直角雙曲線	reflexive property of congruence	全等自反性
rectangular parallelepiped	長方體	reflexive property of equality	等式自反性
rectangular prism	矩形稜柱	reflexivity	自反性
rectilinear	直線的, 直線圍成的	region	域, 區域
rectilinear asymptote	漸近直線	regular dodecahedron	正十二面體
rectilinear motion	直線運動	regular icosahedron	正二十面體
rectilinearity	直線性	regular polygon	正多邊形
recurring decimal	循環小數	regular polyhedron	正多面體
recurring period	小數的循環節	regular prism	正稜柱
reduce to lowest term	化成最簡式	reject	否決, 拒絕, 捨棄 (動詞)

reject root 去除根, 捨棄根

rejection 否決, 拒絕, 捨棄 (名詞)

related statement 相關語句

relation 關係

relation of equivalence 等價關係

relation of identity 恆等關係

relationship 關係式

relativity 相對性, 相對論

remainder 餘數, 餘項

remote interior angles 不相鄰內角

remove parentheses 去括號

repeated root 重根

repeated trials 重複試驗

repeating decimal (無窮) 循環小數

repetend (小數的) 循環節

replacement 替換, 代替, 更換

replacement set 變量取值集

report 通知, 報告

represent 代表

respectively 分別地

response 反應

restricted domain

限制定義域, 縮小定義域

resultant 合量, 結式

resultant force 合力

resulting equation 所得的方程式

reverse 倒換, 反的

reverse factoring technique 倒序因式分解方法

reverse order 顛倒次序

reverse the process 倒換過程

reversibility 可反性, 可逆性

reversible 可逆的, 可反的

reversible process 可逆過程

reversible relation 可逆關係

reversible transformation 可逆變換

rhombohedron 菱面體

rhomboid 長菱形

rhombus 菱形

right angle 直角

right cancellation 右消

right circular cone 直立圓錐

right circular cylinder 直立圓柱

right parallelepiped 正六面體

right prism 直立棱柱

right pyramid 直立棱錐

right triangle 直角三角形

rigid motion 剛體運動

Roman numeral 羅馬數字

root 根

root of a quadratic equation 二次方程的根

root of an equation 方程的根

root test 根檢驗法

rotation 旋轉

rotation axis 旋轉軸

rotational symmetry 旋轉對稱

round bracket 圓括號

rounded number 約整數

rounding off to the nearest tenth

四舍五入至小數點後一位

rounding error 舍入誤差

round off 四舍五入

row 行

rule 規則

rule of elimination 消元規則

ruler 直尺, 刻度尺

S

sample	抽樣, 樣本	secant of a circle	圓的割線
sample data	樣本數據	secant ratio	正割比
sample mean	樣本均值	secant segment	割線
sample point	樣本點	second	第二, 秒
sample space	樣本空間	second-degree equation	二次方程
sampling	抽樣	second-quadrant angle	第二象限角
satisfy	滿足, 符合	section	截面, 截線, 截點, 部分
scalar quantity	標量	sector (of a circle)	(圓內)扇形
scalar multiplication	標量積	segment	線段
scale	標度, 尺度	segment of a circle	弓形
scale drawing	畫標度	segmental arc	弧段
scale of a graph	圖的標度	self-conjugate	自共軛二次曲線
scale number	標度數目	self-corresponding element	自對應元素
scale ratio	標度比	semicircle	半圓
scalene triangle	不等邊三角形	semicircular	半圓的
scatter plots	(在直角坐標系上) 找點	sense	指向
scattergram	點狀圖 (表)	sense of a line	線的指向
scientific calculator	科學計算器	sense of rotation	旋轉指向
scientific notation	科學記數法	sense of orientation	定向, 指向
score	分數, 得分	sense-preserving	保向的
secant	正割, 割線	sense-preserving mapping	保向映射
secant curve	正割曲線	sense-reversing	逆向的
secant function	正割函數	sentence	語句, 命題

separate	分離的, 被分的	signed number	有正負號數
sequence	序列, 數列	significant digits	有效數字, 有效位
sequence of points	點序列	signless integers	正整數
sequence of intervals	區間序列	similar decimals	同位小數
sequencing	排列, 排序	similar figures	相似(圖)形
series of positive terms	正項級數	similar polygons	相似多邊形
series of increasing powers	升冪級數	similar terms	同類項
series of natural number	自然數級數	similar triangles	相似三角形
set	集, 集合	similarity	相似性
set of numbers	數集	similitude	相似
set of irrational numbers	無理數集	simple closed curve	簡單閉合曲線
set of rational numbers	有理數集	simple difference set	單差集
set of real numbers	實數集	simple equation	簡單方程(式)
set-builder notation	集合標記符號	simple event	簡單事件
shaded region	隱影區	simple probability	簡單概率
shape	形狀	simplest radical form	最簡根式
shift of origin	原點的移動	simplest form	最簡式
shortest	最短	simplification	化簡(名詞)
short-cut method	簡捷算法	simplified proportion	簡化比例
show	展示	simplified solution	簡化解
side	邊	simplify	化簡(動詞)
side opposite an angle	角的對邊	simplify a fraction	化簡分式(數)
sigma notation	連加號	simplify a result	簡化結果
sign	記號, 符號, 正負號	simplify an algebraic expression	化簡代數式

simplify the expression 簡化表達式

simultaneous equations 聯立方程組

simultaneous displacement 同時替換, 同時位移

simultaneous inequalities 聯立不等式

sine 正弦

sine ratio 正弦比

sine function 正弦函數

sketch 畫, 作簡圖

skew lines 斜直線

slant 傾斜, 斜的

slant height 斜高

slide rule 計算尺

slope 斜率, 坡度

slope of a line 直線的斜率

slope-intercept form 斜率截距式

slope-intercept method 斜率截距法

smoothed curve 光滑曲線

solid 立體, 固體

solid figure 剛體, 立體形

solid geometry 立體幾何(學)

solid sphere 實心球

solution set 解集

solution of the sentence 語句的解

solution set of system of equation 方程組解集

solvability 可解性

solvable 可解的

solve 解, 求解

solve a problem 解題

solve a fractional equation 解分式方程

solve a quadratic equation 解二次方程

solve an equation 解方程

solve graphically 圖解

solve the equations graphically 圖解方程(組)

space 空間, 間隔

sphere 球體, 球面

spin 旋轉

spinner 轉盤

split 分裂

square 平方

square both sides 兩邊平方

square bracket 方括號, 方括弧

square centimeter 平方釐米

square foot 平方英尺

square inch 平方英寸

square meter 平方米

square mile 平方英里

square number 平方數

square pyramid 正四稜錐

square root	平方根	step-by-step method	逐步法
square-root algorithm	平方根算法	step-by-step procedure	逐步過程
square root of the denominator	分母的平方根	straight angle	平角
square root of the numerator	分子的平方根	straight edge	直邊, 直尺
square root method	平方根法	straight line	直線
square root of a fraction	分式(數)的方根	subdivision	重分, 細分
square unit	平方單位	subgroup	子面
square yard	平方碼	subscript	下標
stabilization	穩定化	subscripted variables	下標變量
standard deviation	標準差, 標準偏差	subset	子集
standard form	標準形式	subsidiary	輔助的, 副的
standard form of a quadratic equation	二次方程標準形式	substitute ... in the formula	把...代入公式
standard deck of cards	標準撲克牌	substitution postulate	代換公設
standard position	標準位置	substitution	置換, 代入
standardize	標準化	substitution method	代入法
statement	陳述, 語句	substitution principle	代換原則
statistical estimate of error	誤差的統計估計	substitution property of equality	等式代換性質
statistical frequency	統計頻率	subtend an angle	角的對邊
statistician	統計學家	subtend	對向
statistics	統計學	subtract	減去
step curve	階梯曲線	subtraction	減法
step function	階梯函數	subtrahend	減數
step-by-step carry	逐步進位	successive	逐次的, 累次的
		successive approximation	逐次逼近

successive displacement 逐次替換
successive division 逐次除法
successive elimination 逐次消元
successive reduction 逐次簡化
successive repetitions of the curve
曲線的連續重複
successive steps 逐步
successive substitution 逐次代換法
successive terms 逐項
successive trials 逐次試
successive values 連續值, 序列值
successor 後繼項
sufficient condition 充分條件
suffix 下標, 詞尾, 添標, 後綴
sum 和
summability 可(求)和性
summand 被加數
summary 摘要, 大略
summation 求和法
summation of series 級數求和(法)
summation sign 連加號
super power 上冪
superscript 上標
supplement 補角, 補充, 補碼
supplementary 補充的

supplementary angles 互補角
suppose 設定, 假設
surd root 非完全開方數的根
surface 表面
surface area 表面積
syllogism 三段論
symbol 符號
symbol for operation 運算符號
symbolic 符號的
symbolism 符號體系
symmetric 對稱的
symmetric figure 對稱圖形
symmetric property 對稱性
symmetric relation 對稱關係
symmetrical curve 對稱曲線
symmetrical equations 對稱方程組
symmetry 對稱
system 系統
system of inequalities 不等式組
system of equations in two
variables 二元方程組
system of conics 二次曲線系
system of sentences 語句組
system of equations in two system
of dependent equations 兩重疊方程組聯合

system of simultaneous equations

in n -variables n 元聯立方程組

T

table	表	theorem	定理
tabulation	列表, 造表	theorem of Pythagoras	勾股定理, 畢氏定理
tail (of a coin)	(硬幣的) 反面	theoretical probability	理論概率
tally	尾部, 短線	third	第三
tangent	切線	third-quadrant angle	第三象限角 (270°)
tangent curve	正切曲線	third quartile	第三 4 分位數
tangent function	正切函數	thousands (place value)	千位
tangent of a circle	圓的切線	thousandth	千分之一位, 小數點後第三位
tangent ratio	正切比	ticket	票
tangent surface	切線曲面, 切曲面	times	次, 乘以
tangential	切線的, 正切的	ton	噸
tangential approximation method	切線逼近法	total	總
tangential equation	切線方程	total number of outcomes	結果的總數目
tautology	重言式, 同語反覆	total number of possibilities	可能性的總數目
techniques of sampling	抽樣技巧	transcendental	超越的
tens (place value)	十位	transcendental curve	超越曲線
tenth	十分之一位, 小數點後第一位	transcendental function	超越函數
term	項	transform	變換 (式)
terminal column	末列	transform the formula	變換公式
terminal line	終線, 端接線	transformation	變換, 轉換, 變形
terminal side of an angle	角的終邊	transformational geometry	圖形變換幾何
terminating decimal	有盡小數	transitive	可遞的, 可選的
tetrahedron	四面體	transitive postulate	可遞公設

transitive property	可遞性	triangulation	三角測量, 三角剖分
transitive property of equality	等式遷移性	trichotomy law	三分律
transitive property of inequalities	不等式遷移性	trigonometric	三角的
transitive relation	可遞關係	trigonometric approximation	三角近似法
transitivity	可遞性	trigonometric cofunctions	三角餘函數
translation	平移, 翻譯	trigonometric equation	三角方程
translational symmetry	平移對稱	trigonometric function	三角函數
transposition	轉置, 對換, 移項	trigonometric identity	三角恆等式
transversal	橫截的, 橫向的, 截線	trigonometric interpolation	三角內插法
transverse	橫向的, 橫截的	trigonometric series	三角級數
transverse axis	橫截軸	trichotomy postulate	三分法公理
trapezoid	梯形	trichotomy property	三分法性質
tree diagram	樹圖	trigonometry	三角學
trend line	趨勢直線	triangular	三面的
triad	三元組	triangular angle	三面角
trial	試(探), 試驗	trinomial	三項式
trial divisor	試(用)除數	triple	三元組, 三次的, 三倍
trial and error procedure	嘗試法	triple root	三重根
trial-and-error method	嘗試法, 試錯法	trisection	三等分
triangle	三角形	trisection of an angle	三等分角
triangle inequality theorem	三角不等式定理	trisection point	三等分點
triangular number	能構成三角形邊長的三個數	trisectrix	三等分角線
triangular prism	三稜柱	true	真的, 成立
triangular pyramid	三稜錐	truncated cone	圓臺

truncated prism 稜臺

truth set 真值集

truth table 真值表

truth values 真值

turn about the origin 繞原點旋轉

turning point 轉向點

twice 兩次

two-to-one correspondence 二對一對應

type of arc 弧的類型

U

unitary	一元的, 單一的	unit measure	單位測量
unbiased objects	均勻物體	unit normal	單位法線
uncertain	不確定的	unit rate	單位比率, 單位速率
uncertain truth value	真假值不定	unit segment	單位線段
uncertainty	不定(性), 不可靠(性)	unit vector	單位向量
unconditional equation	無條件方程式	unity element	單位元素
undefined term	不定項, 無定義的術語	universal	通用的, 全稱命題
undetermined	未定的, 待定的	universal quantifier	全稱量詞
undetermined coefficient	未定係數, 待定係數	universal set	泛集, 全集
uniform probability	均勻概率	universal validity	普遍有效性
uniformity	一致性	universal quantifier statement	全稱量詞句
union	和集, 并集	unknown	未知的
union of the graphs	圖形的并集	unknown number	未知數
union of sets	集合的合集, 并集	unknown term	未知項
unique	唯一的	unlike radicals	不同項根式(數)
unique solution	唯一解	unlike terms	不同類項
uniqueness	唯一性	unlimited decimal	無盡小數
uniqueness of order	次序的唯一性	unlimited extent	無限延長, 無限擴展
uniqueness of solution	解的唯一性	unprovability	不可證明性
unit (cubic unit, square unit)	單位(立方單位, 平方單位)	unrestricted	無約束的
	單位(立方單位, 平方單位)	unrounded	不捨入的
unit circle	單位圓	unsigned number	無符號數
unit element	單位元素	unsmoothed curve	不光滑曲線

unsolvability 不可解性

unsolvable 不可解的

unsuitable value 不適合的值

upper limit of summation 連加的上限

upper base of cylinder 柱體的上底

upper integral 上積分

upper quartile 上四分位(數)

V

valid 有效的, 正確的

valid argument 有效的論証

valid conclusion 有效的結論

validity 有效, 有效性

value 值

value of a function 函數的值

value of a variable 變量的值

value of an algebraic expression 代數式值

vanishing point 消失點

variable 變量

variance 方差

variation 變分, 變差

Venn diagram 邏輯圖

verbal 文字的

verbal problem 文字題

verbal sentence 文字語句

verification 檢驗, 核驗 (名詞)

verify 檢驗, 核驗 (動詞)

vertex 頂點(單數)

vertex angle of an isosceles triangle

等腰三角形的頂角

vertex of a cone 錐頂

vertex of a conic 二次曲線的頂點

vertical 垂直的, 垂線, 垂面

vertical angle 豎仰角, 上仰角

vertical asymptote 垂直漸近線

vertical distance 垂直距離

vertical format 垂直格式

vertical line 垂直線

vertical-line test for function 鉛直線測函數法

vertical symmetry 垂直對稱

vertices 頂點(複數)

volume 體積, 容積

volume change 體積變化, 容積變化

volume of a cone 圓錐體積

volume of a solid 立體的體積

volume of a solid figure 立體圖形的體積

W

whole number 正整數及零

wide 寬

width 寬度

width of an interval 區間的寬度

with repetition 重複地

with replacement 放回

without repetition 不重複地

without replacement 不放回

X

x-axis X 軸

x-coordinate X 坐標

x-intercept of a line 直線的 X 截距

Y

y-axis Y 軸

y-coordinate Y 坐標

y-intercept of a line 直線的 Y 截距

yard 碼

Z

zero 零

zero degree 零度, 零次

zero divisor 零除數

zero exponent 零指數

zero slope 零斜率