

# Glossary

---

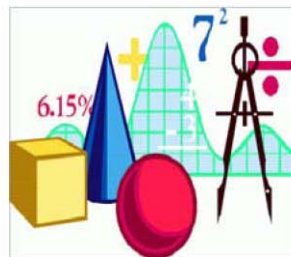
High School Level

## Math A & B Glossary

---

English / Chinese  
(Traditional) A - I

---



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





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	加法恆等式
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	升冪次序
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	axis of a quadric	二次曲面軸
associative property of addition	加法結合性	axis of reals	實軸
associative property of multiplication	乘法結合性	axis of rotation	旋轉軸
associativity	結合性	axis of symmetry	對稱軸
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		

## B

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

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 $180^\circ$ 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	共面對
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	德摩根律	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	直接證明
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, 不相容集合

disjunction	邏輯和, 或, 析取	divisibility	可除性
disperse	離散 (動詞)	divisible	除得盡的
dispersion	離散, 離差 (名詞)	division	除法
display	展開, 展示	division algorithm	除法算式, 輾轉相除法
distance	距離	division of a line segment	線段的等分
distance formula	距離公式	divisor	除數
distance from a fixed point	到一定點的距離	domain	域, 定義域
distance postulate	距離公設	domain of a function	函數的定義域
distance preserved	距離不變	domino	骨牌
distinct	不同的	dotted line	點虛線
distinct arrangement	不同的排列法	dot	點
distinct points	不同的點	dot product	點積
distinct roots	不等根	double	兩倍的
distinguishable arrangements	完全不同的排法	double integral	二重積分
distribution	分佈	double roots	二重根
distributive property	分配法	down payment	頭期付款
distributive property of multiplication over addition	乘法關於加法的分配法	dozen	打, 十二(單位)
distributivity	分配性	draw at random	隨機抽取
divide	除	draw the graph of	畫...圖
divide A by B	A 除以 B	draw the figure	畫圖形
divide in half	分一半	dyadic number system (binary number system)	二進制數系
divide into (n) evenly	n 等分, 整除 n		
dividend	被除數		

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	費班納賽數列	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
- general associative property 一般可結合性
- general commutative property 一般可交換性
- general expression 通式
- generalization 普遍化, 推廣
- geometric 幾何的
- geometric construction 幾何作圖
- geometric figure 幾何圖形
- geometric relationships 幾何關係
- geometric statement 幾何表示
- geometric of a circle 圓的幾何
- geometry 幾何學
- glide reflection 滑動反射
- 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
- graphic solution 圖解
- graphic (graphical) 圖形的, 圖表的
- graphical method 圖解法, 圖示法
- graphically 圖解地, 圖示地
- greater than 大於
- greatest common factor 最大公因式 (數)
- greatest common monomial factor  
最大單項公因式
- greatest-integer function 最大整數函數
- grid 格
- group 群
- group theorems 群論
- groups with finite sets 有限集合群
- groups with infinite sets 無限集合群



## H

half	半	horizontal line	水平線
half hour	半小時	horizontal line symmetry	水平線對稱
half-dollar	半美元	hour	小時
half-plane	半平面	hundred	百
half-turn about origin	繞原點轉 180°	hundreds (place value)	百位
head (of a coin)	分幣正面	hundredth	三分之一, 第一百個
heading	(圖表中) 項目標題	hundredth (place value)	百分之一位
hectare	一萬平方米	hyperbola	雙曲線
height	高	hyperbolic functions	雙曲函數
height of cone	圓錐的高	hypotenuse	斜邊
height of cylinder	柱體的高	hypothesis	假設
heptagon	七邊形	hypothetical proposition	假設命題
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		

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, 闡解	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	index of a radical	根式的根數
incomplete quadratic equation	缺項的一元二次方程	indicated root	所指定的根
incompleteness	不完全性	indirect demonstration	間接表示法
inconsistency	不相容性, 不一致性	indirect measurement	間接測量
inconsistent	不相容的, 不一致的	indirect proof	間接證明
inconsistent equations	矛盾方程組, 不相容方程組	individual	個體的
incorrect	不正確的	indivisible	除不盡的
increase	增加	induced mapping	導出映射
increasing function	遞增函數	induction	歸納, 歸納法
increasing sequence	遞增數列	induction by simple enumeration	簡單枚舉歸納法
increasing series	遞增級數	inductive	歸納的
increment	增量	inductive reasoning	歸納推理
indefinite form	不定形式, 不定型	inequality	不等式
indefinite equation	不定方程	inequality containing one variable	一元不等式
indefinitely	不定地	inequality involving fractions	含分式(數)不等式
independence	獨立性, 無關性	inequality symbols	不等號
independent	獨立的, 無關的	infer	推理, 推斷(動詞)
independent event	獨立事件	inference	推理, 推斷(名詞)
independent trial	獨立試驗	inference of immediate	直接推理
independent variable	自變量, 獨立變量	inference of mediate	間接推理
indeterminate coefficient	不定係數, 未定係數	infinite	無限的, 極大的, 無窮的
indeterminate form	不定式	infinite decimal	無盡小數, 無限小數
index	指數, 指標	infinite extension	被無限延伸