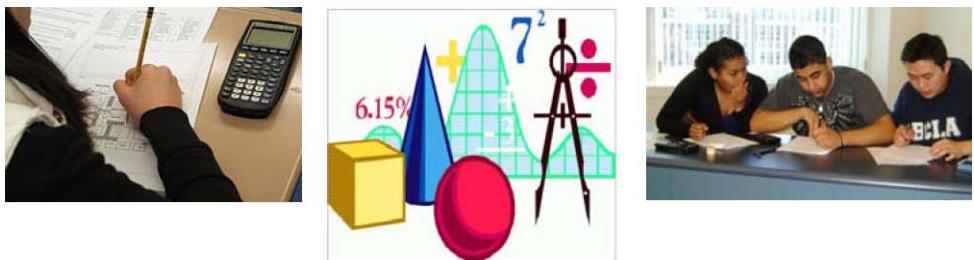


Glossary

High School Level

Math A & B Glossary

English / Chinese
(Simplified) 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





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 圆上一点

a sequence of numbers 数列

$A + Bi$ form $A + Bi$ 式

Abelian Group 可换群

above zero 零上

abscissa 横坐标, 横轴

abscissas 横坐标, 横轴 (复数)

absolute 绝对的

absolute deviation 绝对偏差

absolute magnitude 绝对量

absolute maximum 绝对极大值

absolute minimum 绝对极小值

absolute term 常数项, 绝对项

absolute value 绝对值

absolute-value equation 绝对值方程式

absolute-value function 绝对值函数

absolute value of a number 数的绝对值

accept 接受

accompany 附有

accompanying diagram 附图

accumulation 聚点, 累积

accumulator 累加器

accuracy 准确性, 精度

accurate 准确的, 精确的

acre 英亩

acute angle 锐角

acute triangle 锐角三角形

add 加

addend 加数

addition 加法

addition as binary operation 两元加法运算

addition property of inequality 不等式加法性质

addition property of zero 零的加法性质

additive identity 加法恒等式

additive inverse 加法反元素

additive operation 加法运算

adjacency 邻接

adjacent angle(s) 邻角

adjacent side(s) 邻边

adjoint 伴随

algebra 代数

algebra of fraction 代数分式

algebra of logic 逻辑代数

algebra product 代数积

algebraic 代数的

algebraic analysis 代数解析

algebraic application 代数应用	alternate angle 内错角
algebraic curve 代数曲线	alternate form 替换式
algebraic equation 代数方程式	alternate exterior angle 外错角
algebraic expression 代数表达式	alternate series 正负相间级数
algebraic form 代数式	altitude 高
algebraic fraction 代数分式	amount 数量
algebraic function 代数函数	amplification 放大, 放大率
algebraic identity 代数恒等式	amplitude 幅度, 辐角, 振幅
algebraic language 代数语言	analogy 相似, 类似
algebraic manipulation 代数变换(运算)	analysis 分解, 解析, 解析学
algebraic solution 代数解	analytic 解析的, 分析的
algebraic system 代数系统	analytic geometry 解析几何
algebraically 用代数方法, 在代数上	analyze 分解, 分析
algebraically equivalent 代数等价的	angle of contingence 切线角
algebraically independent 代数独立的, 代数无关的	angle measure 角的度量
algebraically independent basis 代数独立基	angle of depression 倍角
algorithm 算法	angle in a circular segment 圆心角
all possible outcomes 所有可能的结果	angle of circumference 圆周角
alternate interior angle 内错角	angle of elevation 仰角
alternate permutation 交错排列	angle of intersection (曲直)线相交成的夹角
alternate solution 交变解	angle of rotation 旋转角
angle bisector 角平分线	angular 角的, 角形的
alternate 交错, 交错的, 间隔的	angular orientation 角的(顺逆时针)方向
	angular point 角顶, 角点

annexing zeros to 在…附加零	arc 弧
answer 回答, 答案	arc length 弧长
antecedent 前项	arc subtended by a chord 对弦弧
apothem 边心距	area 面积
appear 呈现, 出现	area of a circle 圆的面积
applicable 可适用的	area of a rectangle 长方形的面积
application 应用	argument 自变量
appraisal 估计	arithmetic operation 算术运算
appropriate 适用的, 适当的	arithmetic 算术, 算术的
approximability 可逼近性	arithmetic fraction 算术分数
approximate 近似的	arithmetic mean 算术平均
approximate calculation 近似计算	算术平均, 算术中项, 等差中项
approximate number 近似数	arithmetic statement 算术语句
approximate rational value 近似有理值	around in a full rotation 转一整圈
approximate construction 近似作图	arrangement 排列
approximate solution 近似解	array 排列, 列阵, 级数, 数组
approximate square root 近似平方根	arrow 箭头
approximate value 近似值	ascending order 升幂次序
approximation 近似	assign 指定, 分配
approximation of root 根的近似	assignment 指派, 分配, 分派
approximation of 1st degree 一次近似	associative 结合的
approximation on the average 平均近似	associative law 结合律
arbitrary 任意的	associative property 结合性
arbitrary constant 任意常数	associative property of addition 加法结合性

associative property of	axis of rotation 旋转轴
multiplication 乘法结合性	axis of symmetry 对称轴
associativity 结合性	
assumed mean 假设平均值	
assumption 假设	
assumption average 假设平均	
asterisk 星号	
asymmetric relation 非对称关系	
asymmetrical 非对称的	
asymptote 渐近线	
augmented 增广, 扩张	
auxiliary line 辅助线	
auxiliary 辅助的, 辅助	
average 平均	
average error 平均误差	
axes 轴 (复数)	
axiom 公理	
axis 轴	
axis of abscissas 横坐标轴	
axis of conic 二次曲线轴	
axis of a cylinder 柱轴	
axis of imaginaries 虚轴	
axis of ordinates 纵坐标轴	
axis of a quadric 二次曲面轴	
axis of reals 实轴	

B

bar graph 条形图	biased statistic 有偏的统计量
barycenter 重心	biconditional binary operation 双向条件的二元运算
barycentric coordinates 重心坐标	biconditional statement 双向条件的语句
base 底(边), 底数, 基数	billions (place value) 十亿
base (n) 以 n 为底	binary arithmetic 二进制算术
base angle 底角	binary digit 二进制数字
base (n) numeral n 进制数	binary form 二进制形式, 二元型
base of cylinder 圆柱体的底面	binary number 二进(制)数
-upper base 上底	binary operation 二元运算
-lower base 下底	binomial 二项式
base of figure 图形的底	binomial curve 二项式曲线
base of a logarithm 对数的底	binomial expansion 二项式展开
base of a power 幂的底数	binomial expression 二项式表示
basic operation 基本运算	bisect 等分, 平分
basic cosine curve 基本余弦曲线	bisecting each other 互相平分
be in proportion 成比例	bisector of a segment 线段平分线
bell-shaped curve 钟形曲线	bisector 等分线, 平分线
below 在…以下	body of rotation 旋转体
below zero 零以下	border 边(界、缘)
Bernoulli experiment 伯努利实验	borrow 借
best approximation 最佳逼近	bottom 底
between 在…之间	bound 界, 边界, 约束
biased estimator 有偏的估计量	

English - Chinese (simplified)

boundary 边界

box and whisker plot 百分位数图

braces 大括号

brackets 中括号

buy 买

C

calculate 计算 (动词)	centiliter 厘升
calculation 计算 (名词)	centimeter 厘米
calculator 计算器	central angle 圆心角
cancellation 相约 (消)	central conic 有心二次曲线
cancellation law 相约律	central symmetry 中心对称
cancellation law of multiplication 乘法相约律	central tendency 集中趋势
cancellation law of addition 加法相约律	centroid of triangle 三角形的重心
cancellation method 相约 (消) 法	certain 必然,一定
capacity 容积,容量	certain case 必然情况,必然事例
cardinal number 基数	certain event 必然事件,确实事件
carry 进位	chain 链
Cartesian coordinate system 直角坐标系,笛卡尔坐标系	Chain Rule 链式法则,链规则
Cartesian plane 笛卡尔平面	championship 冠军
Celsius 摄氏	chance 机会
census 人口普查	change 改变,变化
cent 美分(钱币)	characteristic and mantissa of logarithms 对数的首数与尾数
center 中心	charge 收费
center of a circle 圆心	chart 表,图表
center of a conic 二次曲线的心	check 检验,验算
center of a gravity 重心	checked by factoring 以因式分解法检验
center of a sphere 球心	chip 片,块
center of symmetry 对称中心	chord 弦

chord of curvature	曲率弦	circumscribed figure	外切图形, 外接图形
chord at contact	切点弦	circumscribed polygon	外切多边形
circle	圆	circumscribed polyhedron	外切多面体
circle circumscribed about a polygon	多边形的外接圆	circumscribed sphere	外接球
circle graph	圆形图	class interval	组距
circle inscribed in a polygon	多边形内切圆	classification	分类, 分组
circle inscribed in a triangle	三角形的内切圆	classification of triangles	三角形分类
circular arc	圆弧	classifying angles by quadrant	以象限区分角
circular cone	圆锥	clock system	时钟系统
circular curve	圆形曲线	clockwise	顺时针方向的, 右旋的
circular function	三角函数	clockwise direction	顺时针方向
circular region	圆域	clockwise rotation	顺时针方向旋转
circular cylinder	圆柱体	closed arc	闭弧
circumcenter	外心, 外接圆心	closed curve	闭合曲线
circumcircle	外接圆	closed figure	闭合图形
circumference	周长	closed system	封闭系统
circumference of a circle	圆周长	closed sentence	闭语句
circumscribe	画外接图, 画外切图	closure	闭合, 封闭
circumscribed triangle	外切三角形	closure property	封闭性
circumscribed	外接的, 外切的	coefficient	系数
circumscribed about	外切于…, 外接于…	coefficient of a product	乘积的系数
circumscribed circle	外接圆	coin	硬币
circumscribed cone	外切圆锥	coincide	与…相重合
		collect	收集

collection of data	数据收集	common multiple	公倍数
collinear	共线的	common perpendicular	公有垂线
collinear points	共线点	common root	公共根
collinear planes	共线面	common side	公共边
collinearity	共线性	common tangent	公切线
collinearity preserved	共线性质保持不变	common vertex	公共顶点
column	列, 柱	commutation relation	交换关系
combination	组合	commutative	可交换的
combination without repetition	不重复组合	commutative group	交换群, 阿贝尔群
combination with repetition	重复组合	commutative law	交换律
combine the radicals	合并根式	commutative property	可交换性
combine like terms	合并同类项	commutative property of addition	加法可交换性
combine like radicals	合并同类根式	commutative property of multiplication	
combined method	组合方法	乘法可交换性	
commercial	商业的	commutativity	交换性
common base	公共底, 同底	commute	交换
common chord	公弦	compact	紧的
common denominator	公分母	comparison	比较
common divisor	公约数	compasses	圆规
common external tangent	公共外切线	complement	余
common factor	公因子, 公因数	complement of a set	余集, 集之补集
common internal tangent	公共内切线	complementary angles	余角
common logarithm	常用对数	complementary divisor	余因子
common monomial factor	公共单项因式	complementary events	互补事件, 对立事件

English - Chinese (simplified)

complementary function 余函数	computer 计算机, 电脑
complete 完成, 完全	concave 凹
complete carry 完全进位	concave angle 凹角
complete system 完备系	concave curve 凹曲线
completely flat surface 平面	concave polygon
completely convex function 完全凸函数	凹多边形 (有大于 180° 的内角)
complex closed curve 复闭曲线	concave polyhedron 凸凹多面体
complex conjugate 复共轭	concavity 凹凸性
complex curve 复曲线	concentric 同中心的, 同圆心的
complex fraction 繁分数	concentric circles 同心圆
complex number 复数	concept 概念
complex plane 复平面	conclusion 结论
complex root 复根	concurrence 几条线的交点
complex rational expression 复合有理式	concurrent 共点的, 交于一点的
composite 复合的, 合成的	concurrent angle bisectors of a triangle 三角形的角平分线交于一点
composite number 合数	concurrent altitudes of a triangle 三角形的高交于一点
composition 复合, 合成	concurrent lines 共点线
composition of functions 函数的复合	concurrent planes 共点面
composition of transformations 合成变换	concyclic 共圆
compound 复合的	conyclic points 共圆点
compound events 复合事件	conditional 有条件的
compound sentence 复合语句	conditional equality 条件等式
computation 计算 (名词)	
compute 计算 (动词)	

English - Chinese (simplified)

conditional equation 条件方程	conjugate tangents 共轭切线
conditional inequality 条件不等式	conjunction 交, 通, 连结
conditional sentence 条件语句	connect 连接
cone 锥	consecutive angles 相邻角
congruence 全等	consecutive even integers 连续偶数
congruence symbol 全等符号	consecutive integers 连续整数
congruent 相等的, 全等的	consecutive intervals 连续区间, 相邻区间
congruent arcs 全等弧	consecutive odd integers 连续奇数
congruent angles 相等角	consecutive sides 相邻边
congruent chords 全等弦	consecutive tangents 相邻切线
congruent circles 全等圆	consecutive vertices 相邻顶点
congruent figures 全等图形	consequent 后项, 结果
congruent line segment 相等线段	consist 与…一致, 与…相容, 包含
congruent polygons 全等多边形	consistence 相容, 一致, 无矛盾
congruent sides 等边	consistence of equations 方程组的相容性
congruent triangles 全等三角形	consistency 相容性, 一致性, 无矛盾性
conic without center 无心二次曲线	consistency of axioms 公理的相容性、一致性、无矛盾性
conjugacy 共轭性	consistency of equations 相容方程组
conjugate 共轭的, 共轭	constant 常数, 常量
conjugate axes 共轭轴	constant coefficient 常数系数
conjugate complex numbers 共轭复数	constant factor 常数因子
conjugate pairs 共轭对	constant function 常数函数
conjugate imaginary lines 共轭虚线	constant of dilation 膨胀常数
conjugate roots 共轭根	

English - Chinese (simplified)

constant of variation 变量常数	convex polygon 凸多边形
constant term 常数项	convexity 凸性
construct 作图	coordinate 坐标
construction 作图, 构造	coordinate axes 坐标轴(复数)
contact 相切, 连接	coordinate axis 坐标轴
contain 整除, 包含, 包围	coordinate curve 坐标曲线
continued ratio 连续比	coordinate transformation 坐标变换
contracted notation 简算记号	coordinate plane 坐标平面
contradiction 矛盾	coordinate geometry 坐标几何
contradictory 矛盾的, 矛盾	coordinates 坐标, 坐标的
contradictory proposition 矛盾命题	coplanar 共面的
contrapositive 逆否(命题)	coplanar lines 共面线
contrapositive statement 逆否语句	coplanar points 共面点
converge to 收敛于, 趋向	corollary 系, 推论
converse 逆(命题), 逆(条件语句)	correct 正确, 精确
converse statement 逆叙述, 逆语句	correct to the nearest integer 精确到整数
converse theorem 逆定理	correct to the nearest tenth 精确到小数 1 位
converse of a statement 逆命题, 逆语句	correspondence 对应
conversion 换位, 转换, 换位法	corresponding 对应的
convert 变换, 换算, 转换	corresponding angle 对应角
convert measures 度量的转换	corresponding side 对应边
convex 凸的	corresponding value for …的对应值
convex angle 凸角	cosecant 余割
convex body 凸体	cosecant function 余割函数

cosecant ratio 余割比	cubic 立方的，三次
cosine 余弦	cubic centimeter 立方厘米，立方公分
cosine function 余弦函数	cubic equation 三次方程
cosine law 余弦定理	cubic foot 立方英尺
cosine ratio 余弦比	cubic inch 立方英寸
cost 价(格)，费(用)，用去	cubic meter 立方米
cotangent 余切	cubic number 立方数
cotangent function 余切函数	cubic unit 立方单位
cotangent ratio 余弦比	cumulative 累计的
coterminal angles 共终边的角，同界角	cumulative frequency histogram 累计频率直条图
count by (n's) (以整数 n 为单位) 计数	cumulative relative frequency 累计相对频率直条图
count 计数	cup 杯
counterclockwise 反时针方向的	curve 曲线
counterclockwise direction 反时针方向	curved line 曲线
counterclockwise rotation 逆时针旋转	cyclic 循环的，周期的，交替
counterexample 反例，反证	cyclic order 循环次序，排列
counting principle 乘法原理	cyclic vertices of a quadrilateral 四边形的顶点在同一圆周上
counting number 自然数，正整数	cylinder 圆柱体
cross section 交叉部分	cylindrical surface 柱面
cross product 交叉乘积，向量积	
cross product of 2 vectors 向量积	
cube 立方体，立方	
cube both sides 两边三次方	
cubic root 立方根	
cubic root of a number 一次数的立方根	

D

dashed line	虚线	deductive method	演绎法
dartboard	标枪靶板	deductive proof	演绎证明
date	数据	deductive reasoning	演绎推理
data table	数据表	define	定义(动词)
De Morgan's laws	棣摩根律	defined terms	定义式
decade	十进制的	definition	定义(名词)
decagon	十边形	degenerative curve	退化曲线
decide	决定	degree	度, 阶, 次
deciliter	分升	degree measure	以度为单位测量
decimal	分数	degree of an angle	角的度数
decimal number system	十进制数系	degree of an equation	方程的次数
decimal part	小数部分	degree of a monomial	单项式的次数
decimal place	小数位	degree of a polynomial	多项式的次数
decimal point	小数点	delete	删去
decimeter	分米	demonstrate	表示
deck of cards	纸牌	denominator	分母
decrease	减少	denote	用符号表示
decreasing function	递减函数	denoted by	用…符号表示
decreasing sequence	递减数列	dense domain	稠(密)域
deduce	演绎, 推演	density	密度, 稠密度
deduced statement	演绎语句	dependent equations	相关方程
deduction	推论, 演绎法	dependent events	相依事件
deductive	推论的, 演绎的	dependent linear equations	相关线性方程

derangement 重排	digit 数字
derivation 求导, 微分法	digital 数字的
derive 导出, 推论	dilation 膨胀, 缩小
derived equation 导出方程	dime 十美分(钱币)
descending order 递减次序	dimension 维(数), 度(数), 次: 元
designated value 特指值	dimensionality 维数, 度数, 次元数
designation 指定, 指	dimensions of a rectangle 长方形的长与宽
detachment law 分离律	direct isometry 定向等距
determine 决定	direct measurement 直接测量
develop 展开, 推导(动词)	direct proof 直接证明
development 展开, 推导(名词)	direct proportion 正比例式
diagonal 对角线, 对角线的, 斜的	direct solution 直接解
diagonal matrix 对角矩阵	direct variation 直接变量
diagonalization of a matrix 矩阵的对角化	directed measure 直接测量
diagram 图, 图表	directed numbers 有向数, 正负数
diameter 直径	direction 方向
diameter of a circle 圆的直径	directrix 准线
diameter of a sphere 球的直径	directrix of a parabola 抛物线的准线
dice 骰子(复数)	discount 折扣
dichotomy 二分法	discriminant 判别式
die 骰子(单数)	disjoint 不相交, 不相容, 不相关
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

English - Chinese (simplified)

disjunction 逻辑和, 或, 析取	divisibility 可除尽性
disperse 离散 (动词)	divisible 除得尽的
dispersion 离散, 离差 (名词)	division 除法
display 展开, 展示	division algorithm 除法算式, 辗转相除法
distance 距离	division of a line segment 线段的等分
distance formula 距离公式	divisor 除数
distance from a fixed point 到一定点的距离	domain 域, 定义域
distance postulate 距离公设	domain of a function 函数的定义域
distance preserved 距离不变	domino 骨牌
distinct 不同的	dotted line 点虚线
distinct arrangement 不同的排列法	dot 点
distinct points 不同的点	dot product 点积
distinct roots 不等根	double 两倍的
distinguishable arrangements 完全不同的排法	double integral 二重积分
distribution 分布	double roots 二重根
distributive property 分配法	down payment 头期付款
distributive property of multiplication over addition 乘法关于加法的分配法	dozen 打, 十二(单位)
distributivity 分配性	draw at random 随机抽取
divide 除	draw the graph of 画…图
divide A by B A除以B	draw the figure 画图形
divide in half 分一半	dyadic number system (binary number system) 二进制数系
divide into (n) evenly n等分, 整除n	
dividend 被除数	

E

earn 赚得, 得到	equally likely 相等
edge 边, 棱, 界	equally spaced points 等距点
element 元, 元素	equation 方程(式)
element in a set 集的元素	equation containing parentheses 带括号的方程
eliminate 消去	equiangular 等角的
elimination 消元法, 消去	equiangular polygon 等角多边形
elimination by substitution 代入消元法	equiangular triangle 等角三角形
elimination of constants 常数消除法	equidistance 等距
elimination of irrelevant factors 消去无关因子	equidistant 等距的
elimination of unknowns 未知量消除法	equidistant lines 等距线
ellipse 椭圆, 椭圆形	equilateral 等边
empirical study 实验研究	equilateral triangle 等边三角形
empirical probability 实验几率, 实验概率	equivalence 等值性, 等价性
empty set 空集	equivalence relation 等值关系, 等价关系
encircle 包围, 包在圆内的	equality 相等, 等式
endpoint 端点	equivalent 等值的, 等价的
enlargement 扩大	equivalent equation 等价方程
entire 全部, 全体	equivalent equations 等价方程组
enumeration 枚举	equivalent expression 等价表示
equal 等于, 相等的	equivalent fractions 等值分数
equal chance 相等的机会	equivalent inequality 等价不等式
equality 相等, 等式	equivalent radicals 等价根式
equality postulates 等价公理	equivalent sentences 等价语句

equivalent sets 等价集	exponent 指数
estimate 估计, 预算(动词)	exponential 指数的
estimation 估计, 预算(名词)	exponential form 指数式
Euclidean geometry 欧几里得几何	exponential function 指数函数
evaluate 求…值, 估计	exponential growth 指数增长级
evaluate an algebraic expression 计算代数式	express 表达
even 偶数的, 双数的	express in terms of 以…表示
even whole number 正偶数	express in simplest radical form 以最简根式表示
even integer 偶数	expression 表达式
evenly distributed 均匀分布的	extend 延伸, 延展
event 事件	extend indefinitely 无限延长
event that is certain 必然事件	extend the number line 延长数轴
everywhere dense 处处稠密	exterior angle 外角
exact 精确的	exterior angle of a triangle 三角形的外角
exactly 精确地	exterior of an angle 角的外部
excenter 外心	exterior region of a circle 圆的外部
exception 例外	exterior region 外部区域
exercise 练习, 习题	external bisector 外平分线
existential quantifier 存在的量词	external point (圆形) 外部的点
expanded notation 扩展後的记法, 扩展式	external segment of a secant
expanded numeral expectation 扩展後数字的期望	割线在(圆)外的部分
expansion of binomial 二项式展开或扩展	external tangent 外切线
experiment 实验	external tangent circles 外切圆
explain 解释	extract a root 求根, 开方
	extraction of root 求根法, 开方法

English - Chinese (simplified)

extraneous root(s) 增根

extrapolation method 外插法，外推法

extreme and mean ratio 外、内项之比

extremes of a proportion 比例的外项

extremum 极值

F

face 面	figure 图
face of a polyhedron 多面体的面	find 求
factor 因子，因式，因式分解	find the value of 求…值
factor a polynomial 多项式因式(数)分解	find the circumference of a circle 求圆周长
factor a trinomial 三项式因式分解	find the solution set 求出解集
factor a number 因数分解	finish 完成
factor completely 完全因式分解	finite 有限的
factor tree 因数树图	finite decimal 有限小数
factorial 阶乘	finite element 有限元
factorial notation 阶乘记号	finite extension 有限延长
factorization 因子分解	finite field 有限域
factorization method 因子分解法	finite part 有限部分
Fahrenheit 华氏(温标)	finite set 有限集
fair and unbiased object 匀称物体	finite solution 有限解
false 假的，错的，不成立的	finiteness 有限性
favorable outcomes 所要的结果	first 第一
feet 英尺	first quartile 第一4分位数
fence 围栏	first-degree equation 一次方程
few 几个，少数	first-degree equation in one variable 一元一次方程
Fibonacci sequence 费班纳赛数列	first-degree inequality 一次不等式
field 域	first-degree open sentence in one variable 一元一次开语句，一元一次表达式
field theory 域定理，域论	
fifth 第五	

first-quadrant angle 第一象限的角	fractional part 分数部分
fixed line 固定直线	fractionation 分数化
fixed point 不动点, 固定点	frequency 频率, 频数
fixed value 固定数, 不变值	frequency curve 频率曲线
flat angle 平角	frequency diagram 频率图
flow chart 流程图	frequency distribution 频率分布
focus 焦点	frequency of a periodic function 周期函数的频率
focus of a parabola 抛物线的焦点	frequency polygon 频率多边形
focus point 焦点	frequency table 频率表
foot 英尺(单位)	function 函数
forces 力	function notation 函数符号
form 形式	fundamental 基本的
formal proof 正规证明	fundamental formula 基本公式
format 格式	fundamental relationship 基本关系
formed by a transversal 由截线构成	fundamental theorem 基本定理
formula 分式	
four-sided figure 四边图形	
fourth 第四	
fourth-quadrant angle 第四象限的角	
fraction 分数, 分式	
fractional equation 分式方程, 分数方程	
fractional exponent 分式指数	
fractional number 分数	
fractional radicand 分数被开方数	

G

gallon 加仑

general associative property 一般可结合性

general commutative property 一般可交换性

general expression 通式

generalization 普遍化，推广

geometric 几何的

geometric construction 几何作图

geometric figure 几何图形

geometric relationships 几何关系

geometric statement 几何表示

geometric of a circle 圆的几何

geometry 几何学

glide reflection 滑动反射

gram 克

graph 图，作图

graph the set 把集画成图

graph a quadratic equation 对二次方程作图

graph an equation 对方程作图

graph an inequality 对不等式作图

graph of an equation in 2 variables 二元方程的图

graph of linear open sentence in two variables

二元一次开语句的图

graphic calculator 绘图计算器

graphic solution 图解

graphic (graphical) 图形的，图表的

graphical method 图解法，图示法

graphically 图解地，图示地

greater than 大于

greatest common factor 最大公因式(数)

greatest common monomial factor

最大单项公因式

greatest-integer function 最大整数函数

grid 格

group 群

group theorems 群论

groups with finite sets 有限集合群

groups with infinite sets 无限集合群

H

half 半	horizontal line 水平线
half hour 半小时	horizontal line symmetry 水平线对称
half-dollar 半美元	hour 小时
half-plane 半平面	hundreds 百
half-turn about origin 绕原点转 180°	hundreds (place value) 百位
head (of a coin) 分币正面	hundredth 百分之一，第一百个
heading (图表中) 项目标题	hundredth (place value) 百分之一位
hectare 一万平方米	hyperbola 双曲线
height 高	hyperbolic functions 双曲函数
height of cone 圆锥的高	hypotenuse 斜边
height of cylinder 柱体的高	hypothesis 假设
heptagon 七边形	hypothetical proposition 假设命题
hexagon 六边形	
hexahedron 六面体	
hidden conditional 隐条件的	
higher terms 高次项	
highest common divisor 最高公约数	
highest common factor 最高公因子	
histogram 直柱图	
homogeneous polynomial 齐次多项式	
horizontal 水平的	
horizontal distance 水平距离	
horizontal format 横列式	

I

identical 恒等的, 恒同的	imaginary root 虚根
identical quantities 恒等量	imaginary unit 虚数单位
identical relation 恒等的关系	implication 蕴涵, 暗指
identical substitution 恒等代换	imply 蕴涵, 意指
identical transformation 恒等变换	impossible 不可能的
identically vanishing 恒等于零	impossible case 不可能情况
identity 恒等式, 恒等, 同一	impossible event 不可能事件
identity element 单位元素	improper 非正常的, 假的
identity relation 恒等关系	improper fraction 假分数
identity property 恒等性	incenter 内心
identity symbol 恒等号	inch 英寸
if and only if 当且仅当	incircle 内切圆
illustrate 例证, 图解	inclination 倾角, 斜角
image 影像	inclined plane 斜面
image point 影像点	include 包含 (动词)
image set 影像集	included angle 夹角
imaginary axis 虚轴	included side 夹边
imaginary circle 虚圆	inclusion 包含 (名词)
imaginary component 虚数部分	inclusive 可兼的, 包括
imaginary line 虚(直)线	inclusive disjunction 可兼析取
imaginary number 虚数	incommensurable 不可通约的
imaginary plane 虚平面	incommensurable number 不可通约数
imaginary point 虚点	imcomparability 不可比性

incomparable 不可比的	index of a radical 根式的根数
incomplete quadratic equation 缺项的一元二次方程	indicated root 所指定的根
incompleteness 不完全性	indirect demonstration 间接证法
inconsistency 不相容性, 不一致性	indirect measurement 间接测量
inconsistent 不相容的, 不一致的	indirect proof 间接证明
inconsistent equations 矛盾方程组, 不相容方程组	individual 个体的
incorrect 不正确的	indivisible 除不尽的
increase 增加	induced mapping 导出映射
increasing function 递增函数	induction 归纳, 归纳法
increasing sequence 递增数列	induction by simple enumeration 简单枚举归纳法
increasing series 递增级数	inductive 归纳的
increment 增量	inductive reasoning 归纳推理
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(数)不等式
independence 独立性, 无关性	inequality symbols 不等号
independent 独立的, 无关的	infer 推理, 推断(动词)
independent event 独立事件	inference 推理, 推断(名词)
independent trial 独立试验	inference of immediate 直接推理
independent variable 自变量, 独立变量	inference of mediate 间接推理
indeterminate coefficient 不定系数, 未定系数	infinite 无限的, 极大的, 无穷的
indeterminate form 不定式	infinite decimal 无尽小数, 无限小数
index 指数, 指标	infinite extension 无限延伸