

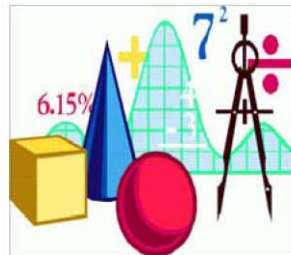
Glossary

High School Level

Math A & B

Glossary

English / Chinese
(Simplified)



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.





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	俯角
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

English - Chinese (simplified)

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, 算术中项, 等差中项
approximate calculation	近似计算	arithmetic statement	算术语句
approximate number	近似数	around in a full rotation	转一整圈
approximate rational value	近似有理值	arrangement	排列
approximate construction	近似作图	array	排列, 列阵, 级数, 数组
approximate solution	近似解	arrow	箭头
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	结合的
approximation of 1st degree	一次近似	associative law	结合律
approximation on the average	平均近似	associative property	结合性
arbitrary	任意的	associative property of addition	加法结合性
arbitrary constant	任意常数		

English - Chinese (simplified)

associative property of	axis of rotation
multiplication	旋转轴
associativity	axis of symmetry
结合性	对称轴
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

barycenter 重心

barycentric coordinates 重心坐标

base 底(边), 底数, 基数

base (n) 以 n 为底

base angle 底角

base (n) numeral n 进制数

base of cylinder 圆柱体的底面

-upper base 上底

-lower base 下底

base of figure 图形的底

base of a logarithm 对数的底

base of a power 幂的底数

basic operation 基本运算

basic cosine curve 基本余弦曲线

be in proportion 成比例

bell-shaped curve 钟形曲线

below 在...以下

below zero 零以下

Bernoulli experiment 伯努利实验

best approximation 最佳逼近

between 在...之间

biased estimator 有偏的估计量

biased statistic 有偏的统计量

biconditional binary operation 双向条件的二元运算

biconditional statement 双向条件的语句

billions (place value) 十亿

binary arithmetic 二进制算术

binary digit 二进制数字

binary form 二进制形式, 二元型

binary number 二进(制)数

binary operation 二元运算

binomial 二项式

binomial curve 二项式曲线

binomial expansion 二项式展开

binomial expression 二项式表示

bisect 等分, 平分

bisecting each other 互相平分

bisector of a segment 线段平分线

bisector 等分线, 平分线

body of rotation 旋转体

border 边(界、缘)

borrow 借

bottom 底

bound 界, 边界, 约束

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)

calculation 计算 (名词)

calculator 计算器

cancellation 相约 (消)

cancellation law 相约律

cancellation law of multiplication 乘法相约律

cancellation law of addition 加法相约律

cancellation method 相约 (消) 法

capacity 容积, 容量

cardinal number 基数

carry 进位

Cartesian coordinate system

直角坐标系, 笛卡尔坐标系

Cartesian plane 笛卡尔平面

Celsius 摄氏

census 人口普查

cent 美分(钱币)

center 中心

center of a circle 圆心

center of a conic 二次曲线的心

center of a gravity 重心

center of a sphere 球心

center of symmetry 对称中心

centiliter 厘升

centimeter 厘米

central angle 圆心角

central conic 有心二次曲线

central symmetry 中心对称

central tendency 集中趋势

centroid of triangle 三角形的重心

certain 必然, 一定

certain case 必然情况, 必然事例

certain event 必然事件, 确实事件

chain 链

Chain Rule 链式法则, 链规则

championship 冠军

chance 机会

change 改变, 变化

characteristic and mantissa of

logarithms 对数的首数与尾数

charge 收费

chart 表, 图表

check 检验, 验算

checked by factoring 以因式分解法检验

chip 片, 块

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

English - Chinese (simplified)

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	乘法可交换性
combined method	组合方法	commutativity	交换性
commercial	商业的	commute	交换
common base	公共底, 同底	compact	紧的
common chord	公弦	comparison	比较
common denominator	公分母	compasses	圆规
common divisor	公约数	complement	余
common external tangent	公共外切线	complement of a set	余集, 集之补集
common factor	公因子, 公因数	complementary angles	余角
common internal tangent	公共内切线	complementary divisor	余因子
common logarithm	常用对数	complementary events	互补事件, 对立事件
common monomial factor	公共单项因式		

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	凹多边形 (有大于 180° 的内角)
completely convex function	完全凸函数	concave polyhedron	凹凸多面体
complex closed curve	复闭曲线	concavity	凹凸性
complex conjugate	复共轭	concentric	同中心的, 同圆心的
complex curve	复曲线	concentric circles	同心圆
complex fraction	繁分数	concept	概念
complex number	复数	conclusion	结论
complex plane	复平面	concurrence	几条线的交点
complex root	复根	concurrent	共点的, 交于一点的
complex rational expression	复合有理式	concurrent angle bisectors of a triangle	三角形的角平分线交于一点
composite	复合的, 合成的	concurrent altitudes of a triangle	三角形的高交于一点
composite number	合数	concurrent lines	共点线
composition	复合, 合成	concurrent planes	共点面
composition of functions	函数的复合	concylic	共圆
composition of transformations	合成变换	concylic points	共圆点
compound	复合的	conditional	有条件的
compound events	复合事件	conditional equality	条件等式
compound sentence	复合语句		
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		
counterclockwise	反时针方向的	cup	杯
counterclockwise direction	反时针方向	curve	曲线
counterclockwise rotation	逆时针旋转	curved line	曲线
counterexample	反例, 反证	cyclic	循环的, 周期的, 交替
counting principle	乘法原理	cyclic order	循环次序, 排列
counting number	自然数, 正整数	cyclic vertices of a quadrilateral	四边形的顶点在同一圆周上
cross section	交叉部分		
cross product	交叉乘积, 向量积	cylinder	圆柱体
cross product of 2 vectors	向量积	cylindrical surface	柱面
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

dartboard 标枪靶板

date 数据

data table 数据表

De Morgan's laws 棣摩根律

decade 十进制的

decagon 十边形

decide 决定

deciliter 分升

decimal 分数

decimal number system 十进制数系

decimal part 小数部分

decimal place 小数位

decimal point 小数点

decimeter 分米

deck of cards 纸牌

decrease 减少

decreasing function 递减函数

decreasing sequence 递减数列

deduce 演绎, 推演

deduced statement 演绎语句

deduction 推论, 演绎法

deductive 推论的, 演绎的

deductive method 演绎法

deductive proof 演绎证明

deductive reasoning 演绎推理

define 定义(动词)

defined terms 定义式

definition 定义(名词)

degenerative curve 退化曲线

degree 度, 阶, 次

degree measure 以度为单位测量

degree of an angle 角的度数

degree of an equation 方程的次数

degree of a monomial 单项式的次数

degree of a polynomial 多项式的次数

delete 删去

demonstrate 表示

denominator 分母

denote 用符号表示

denoted by 用...符号表示

dense domain 稠(密)域

density 密度, 稠密度

dependent equations 相关方程

dependent events 相依事件

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, 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	割线在(圆)外的部分
expanded numeral expectation	扩展後数字的期望	external tangent	外切线
expansion of binomial	二项式展开或扩展	external tangent circles	外切圆
experiment	实验	extract a root	求根, 开方
explain	解释	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

face of a polyhedron 多面体的面

factor 因子, 因式, 因式分解

factor a polynomial 多项式因式(数)分解

factor a trinomial 三项式因式分解

factor a number 因数分解

factor completely 完全因式分解

factor tree 因数树图

factorial 阶乘

factorial notation 阶乘记号

factorization 因子分解

factorization method 因子分解法

Fahrenheit 华氏(温标)

fair and unbiased object 匀称物体

false 假的, 错的, 不成立的

favorable outcomes 所要的结果

feet 英尺

fence 围槛

few 几个, 少数

Fibonacci sequence 费班纳赛数列

field 域

field theory 域定理, 域论

fifth 第五

figure 图

find 求

find the value of 求...值

find the circumference of a circle 求圆周长

find the solution set 求出解集

finish 完成

finite 有限的

finite decimal 有限小数

finite element 有限元

finite extension 有限延长

finite field 有限域

finite part 有限部分

finite set 有限集

finite solution 有限解

finiteness 有限性

first 第一

first quartile 第一 4 分位数

first-degree equation 一次方程

first-degree equation in one variable

一元一次方程

first degree inequality 一次不等式

first-degree open sentence in one variable

一元一次开语句, 一元一次表达式

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

English - Chinese (simplified)

incomparable	不可比的	index of a radical	根式的根数
incomplete quadratic equation		indicated root	所指定的根
缺项的一元二次方程		indirect demonstration	间接证法
incompleteness	不完全性	indirect measurement	间接测量
inconsistency	不相容性, 不一致性	indirect proof	间接证明
inconsistent	不相容的, 不一致的	individual	个体的
inconsistent equations		indivisible	除不尽的
矛盾方程组, 不相容方程组		induced mapping	导出映射
incorrect	不正确的	induction	归纳, 归纳法
increase	增加	induction by simple enumeration	
increasing function	递增函数	简单枚举归纳法	
increasing sequence	递增数列	inductive	归纳的
increasing series	递增级数	inductive reasoning	归纳推理
increment	增量	inequality	不等式
indefinite form	不定形式, 不定型	inequality containing one variable	一元不等式
indefinite equation	不定方程	inequality involving fractions	
indefinitely	不定地	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

infinite set	无限集	inscribed angle	圆周角
infinitely great	无限大, 无穷大	inscribed circle	内切圆
infinitely increasing	无穷增加, 无限增加	inscribed figure	内接图形, 内切图形
infinitely many	无限多	inscribed polygon	内接多边形
infinity	无穷, 无限	inscribed sphere	内切球
inhomogeneous	非齐次	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, 更换
initial condition	原始条件	instruction	指令
initial data	原始数据	integer	整数
initial ray	初始射线	integral	整数的, 积分的
initial row	初始行	integral factor	整因数
initial segment	初始线段, 前节	integral part	整数部分
initial side of an angle	角的始边	integral point	整数点
initial solution	初始解	integral power	整数幂
initial term	初项	integral radicands	整开方数
initial value	初值, 始值	integral value	整数值
inner center	内心	integrated mathematics	综合数学
inner point	内点	intermediate value	介值
inner scale	内标度	intercept	截距
inner term	内项	intercept of a plane	面的截距
input	输入	intercepted arc	截弧
inscribe	使内接, 使内切	interchange	互换, 交换
inscribed	内接的, 内切的	interest compounded annually	年复利息

interest compounded continuously	连续复利息	interval	区间
interest compounded quarterly	季复利息	intransitive	无传递性的
interest compounded semiannually	半年复利息	invalid	无价值的, 无效的
interface	界面, 交界面	invariance	不变性
interior angle	内角	inverse	否(命题), 否(条件语句), 逆(矩阵), 反(函数)
interior angle of a triangle	三角形的内角	inverse correlation	逆相关, 负相关
interior of an angle	角的内部	inverse cosine function	反余弦函数
interior point	内点	inverse curve	反(函数)的曲线
interior region	内部区域	inverse element	反(函数)的元素
interior region of a circle	圆内部	inverse equation	反(函数)方程
internal bisector	内平分线	inverse form	反(函数)形式
internal division	内分	inverse function	反函数
internal tangent	内切线	inverse function under composition	组合反函数
internally tangent circle	内切圆	inverse image	逆像, 原像
interpolate	内推法, 内插, 插值	inverse interpolation	逆插法, 反插值法
interpolation	插值法, 内插法, 内推法	inverse logarithm	反对数
intersect	相交, 交于	inverse mapping	逆映射
intersecting	相交的	inverse number	相反数, 倒数
intersecting lines	相交直线	inverse operation	逆运算
intersection	相交, 交	inverse proportion	反比例
intersection of loci	轨迹的相交	inverse proposition	逆命题
intersection of sets	集合的相交	inverse ratio	反比
intersect of the graphs	图形的相交	inverse relation	反比关系
intersection point	交点		

inverse sine function	反正弦函数	isometric	等距的
inverse statement	否语句	isometric circle	等距圆
inverse tangent function	正切函数的反函数	isometric chart	等距图
inverse theorem	逆定理, 否定理	isometric correspondence	等距对应
inverse transformation	反变换	isometry	等距
inverse variation	反比, 反变量	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	项
involve	把(某数)乘方, 包括, 包含		
irrational number	无理数		
irrational root	无理根		
irreducibility	不可约		
irreducible	不能约的, 既约的, 不能分解的		
irreducible algebraic equation	不可约的代数方程		
irreflexive	非自反的		
irreflexive relation	非自反关系		
irreversibility	不可逆性		
irreversible process	不可逆过程		
isogonal	等角的		
isogonal line	等角线		
isogonal mapping	等角映射		
isogonal transformation	等角变换		
isogonality	等角性		
isolate the radical	隔离根式		

J

join 连接

justify statement 证明语句, 证明叙述

K

kilogram 千克, 公斤

kiloliter 千公升

kilometer 千米, 公里

known function 已知函数

known quantity 已知量

L

label	称为, 标为, 标签	law of reasoning	推理定律
label the solution set	标明, 解集	law of simplification	化简律
language	语言	law of sines	正弦定理
last term	最后项	law of substitution	代入律
lateral area of cone	圆锥体的侧面积	law of the syllogism	三段论律
lateral edge of prism	棱柱体的侧棱	law of the double negation	双重否定律
lateral point	侧点	leading coefficient	首项系数
lateral surface	侧表面	leading diagonal	主对角线
lateral surface area	侧表面积	leading element	首项元素
lattice points	格点	leading variable	首项变量(数)
latus rectum	正焦弦	least common factor	最小公因子(数)
law of chain rule	链则律	least common multiple	最小公倍数(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	左元运算
law of De Morgan	德摩根律	leg	直角边, 腰
law of detachment	分离律	leg of a right triangle	直角三角形的直角边
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	推理律	length	长度
law of Modus Tollens	托伦斯定律	length of arc	弧长
law of positive integral exponents	正整数指数律	length of semicircle	半圆周长

less than	小于	linear function	线性函数
lettered	文字的	linear growth	线性增长
lie	处在	linear independence	线性无关
lie on the graph of	在...图上	linear inequality	一次不等式, 线性不等式
lie on the line	在(直)线上	linear inequality in 2 variables	二元线性不等式
like denominators	相同分母	linear measure of an arc	弧长测量
like monomials	同类单项式	linear open sentence	一次开语句
like numbers	同类数, 同名数	linear pair	线性对
like radicals	同类根式	linear pair of angles	相邻互补角
like terms	同类项	linear-quadratic system	一次——二次联合方程
line	线, 轴	linear transformation	线性变换, 一次变换
line graph	折线图	liter	公升
line of equidistance	等距线	literal notation	文字记号
line of reflection	反射线	literal constant	文字常数
line of sight	视线	literal coefficient	文字系数
line of symmetry	对称线, 对称轴	locus	轨迹(单数)
line reflection	线反射	loci	轨迹(复数)
line segment	线段	logarithm	对数
line symmetry	轴对称, 线对称	logarithmic form	对数形式
linear coordinates	线性坐标	logic	逻辑
linear dependence	线性相关	logic proof	逻辑证明
linear equation	一次方程, 线性方程	logical conclusion	符合逻辑的结论
linear estimation	线性估计	logical operation	逻辑运算
linear form	线性形式	logical order	逻辑指令

logical sequence 逻辑序列

logical system 逻辑系统

logically equivalent 逻辑等价

logically equivalent statement 逻辑等价的陈述

long division 长除法

longest 最长的

longitudinal axis 纵轴

loss 损失

lower base of cylinder 圆柱体下底

lower limit 下限

lowest terms (of fractions) (分数的) 最简式

lowest common denominator 最小公分母

lowest common multiple 最小公倍数

M

- magnitude 量, 数量, 长度, 大小
 main diagonal 主对角线
 major arc 优弧, 大于半圆的弧
 major segment 优(线)段
 manipulation 操作
 manipulative materials 操作材料, 动手材料
 mantissa 对数的尾数
 map into 映入
 map onto 映到
 mapping 映射
 maps 映射, 地图
 marbles 大理石花纹的玻璃球
 mathematical induction 数学归纳法
 mathematical logic 数学逻辑
 mathematical operation 数学运算
 mathematical sentence 数学语句
 mathematical symbol 数学符号
 mathematical system 数学系统
 mathematics 数学
 maximal 最大的, 极大的
 maximum 最大值, 极大值
 maximum point 最大点, 极大点
 maximum value 最大值, 极大值
 mean 平均, 中
 mean absolute deviation 平均绝对偏差
 mean approximation 平均近似
 mean proportional 比例内项(两内项相等)
 mean terms 内项, 中项
 mean terms of proportion 比例内项
 mean value 平均值, 平均数
 means of a proportion 比例内项
 measurability 可测性
 measurable 可测的
 measure 测量, 度量
 measure of angle 角的测度
 measure of dispersion 散度测量
 measure of precision 精确度
 measure in radians 以弧度为单位度量
 measurement 测量, 度量
 measures of central tendency 集中趋势的测量
 median 中位数, 中线
 median of a triangle 三角形的中线
 memory capacity 存储(容)量
 mental 心算
 meter 米
 method of trial and error 试误法

method of exhaustion 穷举法

method of elimination 消去法

method of interpolation 插值法

method of successive substitution 逐次代换法

method of undetermined coefficients

待定系数法

metric 公制的, 度量的

metric system 公制

middle term 中项, 内项

midpoint 中点

midpoint preserved 中点不变

mid-range 中列数

mile 英里

milligram 毫克

milliliter 毫升

millimeter 毫米

minimal 极小的

minimax solution 极小极大值

minimum 最小值, 极小值

minimum point 最小点, 极小点

minimum value 最小值, 极小值

minor 子式, 较小的

minor arc 劣弧, 小弧

minor segment 劣(线)段

minuend 被减数

minus 减去, 负

minute 分钟

miscellaneous problems 杂题

mixed decimal 带小数的数

mixed fraction 带分数

mixed number 混合数

mod system or module system 时钟系统

modal 众数的

modal interval 众数区间

mode 众数

model 例

model problem 例题

modular 模, 模的

Modus Ponens 波嫩斯定律

Modus Tollens 托伦斯定律

monomial 单项式

monomial square root 单项平方根

multinomial coefficient 多项式系数

multiple 倍数, 多重

multiple roots 多重根

multiplicand 被乘数

multiplication 乘法

multiplication property of inequality

不等式的乘法性质

multiplication property of zero 零的乘法性质

multiplication table 乘法表

multiplicative identity

乘法单位元素, 乘法恒等元

multiplicative inverse 乘法反元素

multiplicity 相重数, 相重性

multiplier 乘数, 系数, 因数

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 互相分离的集合

N

natural logarithm	自然对数	non-centered conic	无心二次曲线
natural number	自然数	non-collinear set of points	不共线点
nearest	最接近的	non-collinear	不共线的
nearest degree	最接近的度数	non-degenerate	非退化的
nearest tenth	接近到十分之一位	non-dense	疏的, 无处稠密的
necessary and sufficient condition	必要且充分的条件	non-denumerable set	不可数的集
necessary condition	必要条件	non-empty set	非空集
negation	相反, 否定, 反面	non-enumerable set	不可数的集
negative	负的	non-homogeneous	非齐次
negative carry	负进位	non-mathematical sentence	非数学语句
negative correlation	负相关, 负对射(变换)	non-negative form	非负形式
negative integer	负整数	non-negative numbers	非负数
negative number	负数	non-periodic function	非周期函数
negative proposition	否定命题	non-positive numbers	非正数
negative real number	负实数	non-positive form	非正形式
negative reciprocal	负倒数	non-reflexive relation	非自反关系
negative sign	负号	non-repeating decimal	非循环小数
negative slope	负斜线	non-symmetric relation	非对称关系
nickel	五美(钱币)	non-terminating continued fraction	无尽连续分数
nonagon	九边形		
non-adjacent	不相邻的	non-terminating decimal	无尽小数
non-adjacent angle	不相邻角	non-transitive relation	无可传递关系
		non-zero	非零

normal curve	常态曲线, 正态曲线	numerical solution	数值解
normal distribution	正态分布	numerical symbol	数符号
normalized form	标准型		
notation	记号		
nought	零		
nowhere dense	无处稠密的, 疏的		
null divisor	零因子		
null circle	空圆		
null set	空集		
null element	空元素		
number line	数轴		
number sentence	数语句		
number axis	数轴		
number	数		
number of strokes	划线数目		
numeral	数的		
numerator	分子		
numerical calculation	数值计算		
numerical coefficient	数字系数		
numerical constant	数值常数, 恒量		
numerical expression	数值表示式		
numerical function	数值函数		
numerical order	数值次序		
numerical sentence	数的语句		

O

oblique	非垂直的, 斜的	open curve	开曲线
obtain	得到	open downward	往下开口
obtuse angle	钝角	open expression	开表达式
obtuse triangle	钝角三角形	open half-planes	开半平面
occurrence	出现	open interval	开区间
octagon	八边形	open polygon	开多边形
octahedron	八面体	open region	开区域
octal system	八进制	open sentence	开(语)句
odd	奇, 单(数)	open set	开集合
odd function	奇函数	open upward	向上开口
odd integer	奇整数	operation	运算
odd whole number	奇正整数	operation with decimals	小数运算
odds	胜负概率之比	operation with fraction	分数运算
one-half the circumference of the circle	圆周长的一半	operation with monomial	单项式运算
one-to-one correspondence	一一对应	operation with set	集运算
one-to-one function	一对一函数	operative symbol	运算符号
ones (place value)	个位数	operator	算子
one-dimensional space	一维空间, 一度空间	opposite	相反的, 相对的
one-to-one mapping	一对一映射	opposite angles	对角
one-sided	单侧的	opposite isometry	反向等距
open arc	开弧	opposite leg	对腰
open circle	开圆	opposite number	相反数
		opposite orientation	反定向

opposite point	对点	outcome set	所有试验结果成的集
opposite rays	相反射线	outer term	外项
opposite sequence	逆顺序	outermost	最外层
opposite side	对边	output	输出
opposite vertex	对顶	overlap	重叠, 相交
oppositely directed	反向的	overlapping triangles	交叠三角形
optimal approximation	最佳逼近		
order	序		
order preserved	次序保持, 次序大小不变		
order property	序性		
ordered field	有序域		
ordered pair	有序对, 有序偶		
order-preserving map	保序映射		
ordinate	纵坐标		
organize	组织		
orientation	定方向		
orientational invariance	定向不变		
origin	原点		
original	原始的		
orthocenter	垂心		
oscillation	振幅, 振动		
oscilloscope	示波器		
ounce	盎司		
outcomes	结果		

P

pace 步

pair 对

pair of factors 因式(数)对

palindrome 正反读数字相同的数

parabola 抛物线

parallel 平行的

parallel lines 平行线

parallel projection 平行射影

parallel section 平行截面

parallel translation 平行移动

parallelepiped 平行六面体

parallelism preserved 平行性不变

parallelism 平行性

parallelogram 平行四边形

parentheses 括号, 括弧

partial products 部分乘积

partial summation 部分求和

particular case 特例

partition 分割, 分类

partition postulate 分割公理

Pascal's triangle 巴斯卡三角形

pass through a given point 通过给定点

pattern 模式, 型式, 图

pattern of numbers 数列的规律

penny 一美分(钱币)

pentadecagon 十五边形

pentagon 五边形

per 每

percent 百分率, 百分数, 百分比

percent decrease 百分率下降

percent increase 百分率增长

percentage 百分比, 百分率

percentage error 百分误差

percentile 百分位数

perfect cubic expression 完全三次式

perfect square 完全平方

perfect square trinomial 完全平方三项式

perform operation 进行运算

performing computation 进行计算

perimeter 周长

period 周期

period of a repeating decimal 小数的循环节

periodic curve 周期曲线

periodic decimal 循环小数

periodic function 周期函数

periodical fraction 循环分数

periodicity	周期性	plot points	画点
permutable	可换的	plus	加
permutation	排列	point	点
permutation with repetition	重复排列	point reflection	点反映
permutation without repetition	不重复排列	point symmetry	点对称
perpendicular	垂直的	point at infinity	无穷远点
perpendicular bisector	垂直平分线	point of intersection	交点
perpendicular lines	垂直线	point-slope form of line	线的点斜式
perpendicular segment	垂直线段	point of reflection	反射点, 对称中心
perpendicularity	垂直性	point of symmetry	对称中心, 对称点
perspective	透视的	point of tangency	切点
phrase	词组, 词语	polygon	多边形
pi (π)	圆周率	polygon circumscribed about	
pick	挑选	a circle	圆的外切多边形
pictograph	象形图表, 图形图	polygon inscribed in a circle	圆的内接多边形
picture	图画, 图片	polygonal line	折线
picture graph	图形图	polyhedron	多面体
pint	品脱 (1/8 加仑)	polynomial	多项式
pivoting	旋转	polynomial equation	多项式方程
place holder	占位的零, 位数权	polynomial function	多项式函数
place value	位数值	positive	正的
plane	面, 平面	positive correlation	正相关
plane geometric figures	平面几何图形	positive integer	正整数
plot	画, 作画	positive number	正数

positive real numbers	正实数	principal diagonal	主对角线
positive sign	正号	principal nth root of k	k 的 n 次主根
positive slope	正斜率	principal root	主根
possibility	可能性	principal solution	主解
possible	可能的	principal square root	主平方根
postulate	公理, 公设	principle	原理
postulational	公理的	prism	棱柱体
postulational system	公设系	prismatic	棱柱形
post-office function	後接函数	probability	概率, 几率, 或然率
pound	磅	probability of an event	一个事件的概率
power	幂, 乘方	probability with replacement	取出後放回的概率
power-of-product law	幂相乘律	probability without replacement	取出後不放回的概率
power-of-quotient law	幂相除律		
preceding	前一项	problem	问题
precision measurement	精确测量	product	乘积
prediction	预料, 预计	product of binomials	两项式的乘积
premise	假设	profit	利润
prime	质数, 素数	projection	射影, 投影
prime factor	质因子, 质因数	proof	证明
prime number	质数, 素数	proper fraction	真分数
prime pair	质数对	proper set	正常集
prime polynomial	质多项式	proper subset	真子集
principal angle	主角	properties preserved	性质不变
principal cubic root	主立方根	property	性质

property of an operation 运算性质

property of density 稠密性

proportion 比例, 比例式

proportion by addition 合比

proportion by alternation 比例中项可交换律

proportion by inversion 反比

proportion by subtraction 分比

proportional 成比例的, 比例数

proportional line segments 比例线段

proportional quantities 比例量

proposition 命题

protractor 量角器

prove 证明, 验算

provide 提供, 给出

purchase 购买

pure imaginary number 纯虚数

pure quadratic equation

纯二次方程, 缺一次项的二次方程

pyramid 棱锥, 棱锥体

pyramidal surface 棱锥面

Pythagorean identity

勾股恒等式, 毕氏恒等式

Pythagorean theorem 勾股定理, 毕氏定理

Pythagorean triple 满足勾股定律的三元数组

Q

quadrangle 四角形, 四边形

quotient identity 商恒等式

quadrant 象限

quadrantal angle 象限角

quadratic 二次的, 二次曲线

quadratic curve 二次曲线

quadratic equation 二次方程

quadratic formula 二次公式, 求根公式

quadratic function 二次函数

quadratic inequality 二次不等式

quadratic-linear equation system

二次——一次方程联立

quadrature of a conic

一正方形其面积与二次曲线的面积相等

quadratrix 割圆曲线

quadrilateral 四边形

quantifier 量词

quantity 数量

quart 夸脱, 1/4 加仑

quarter (coin) 25 美分币

quarter-turn 转 90°

question 问题

quintuple 五倍

quotient 商

R

radian	弧度	rate of depreciation	折旧率
radical	方根, 根式	rate of interest	利息率
radical equation	根式方程	ratio of division	分割比
radical form	根式	ratio of equality	等比
radical sign	根号	ratio of similitude	相似比
radicand	被开方数	ratio scale	比例尺度
radii	半径 (复数)	rational	有理的
radius	半径 (单数)	rational expression	有理式
radius of a circle	圆的半径	rational fraction	有理分式
radius of circumscribed circle	外接圆半径	rational index	有理指数
radius of inscribed circle	内切圆半径	rational number	有理数
radius of a sphere	球半径	rational root	有理根
random	随机的	rationality	有理性
random arrangement	随机排列	rationalization	有理化
random event	随机事件	rationalize the denominator	分母有理化
random process	随机过程	rationalizing factor	有理化因子
random sample	随机样本	raw data	原始数据
random selection	随机选择, 随机取样	ray	射线
range	区域, 范围, 量程, 排列, 值域, 极差	real number line	实数轴
range of a function	函数的值域	real density	实数密度
range of data	数据范围	real domain	实域
rate	比, 速率	real exponent	实指数
rate (speed)	速率, 速度	real number	实数

real number axis	实数轴	reduced form	简化式
real part	实(数)部(分)	reducibility	可约性
real square root	实平方根	reducible	可约的
rearrangement	重排, 重列	reducible equation	可约方程
reciprocal	倒数	reducible fraction	可约分数
reciprocal identity	倒数恒等式	reducible polynomial	可约多项式
reciprocal logarithmic curve	互反对数曲线	reference angle	参考角, 参差角
reciprocal ratio	反比	reflected image	反射的像
reciprocal relation	互为倒数关系	reflection	反射
record	记录, 数据, 资料	reflection in a line	对线的反射
rectangle	长方形, 矩形	reflective postulate	反射假定
rectangular	矩形的, 直角的	reflex angle	优角 (大于 180°)
rectangular coordinate system	直角坐标系	reflexive	自反的, 自身的
rectangular hyperbola	等轴双曲线, 直角双曲线	reflexive property of congruence	全等自反性
rectangular parallelepiped	长方体	reflexive property of equality	等式自反性
rectangular prism	矩形棱柱	reflexivity	自反性
rectilinear	直线的, 直线围成的	region	域, 区域
rectilinear asymptote	渐近直线	regular dodecahedron	正十二面体
rectilinear motion	直线运动	regular icosahedron	正二十面体
rectilinearity	直线性	regular polygon	正多边形
recurring decimal	循环小数	regular polyhedron	正多面体
recurring period	小数的循环节	regular prism	正棱柱
reduce to lowest term	化成最简式	reject	否决, 拒绝, 舍弃 (动词)
reduced equation	简化方程, 约简方程	reject root	去除根, 舍弃根

rejection	否决, 拒绝, 舍弃 (名词)	reverse	倒换, 反的
related statement	相关语句	reverse factoring technique	倒序因式分解方法
relation	关系	reverse order	颠倒次序
relation of equivalence	等价关系	reverse the process	倒换过程
relation of identity	恒等关系	reversibility	可反性, 可逆性
relationship	关系式	reversible	可逆的, 可反的
relativity	相对性, 相对论	reversible process	可逆过程
remainder	余数, 余项	reversible relation	可逆关系
remote interior angles	不相邻内角	reversible transformation	可逆变换
remove parentheses	去括号	rhombohedron	菱面体
repeated root	重根	rhomboid	长菱形
repeated trials	重复试验	rhombus	菱形
repeating decimal	(无穷)循环小数	right angle	直角
repetend	(小数的)循环节	right cancellation	右消法
replacement	替换, 代替, 更换	right circular cone	直立圆锥
replacement set	变量取值集	right circular cylinder	直立圆柱
report	通知, 报告	right parallelepiped	正六面体
represent	代表	right prism	直立棱柱
respectively	分别地	right pyramid	直立棱锥
response	反应	right triangle	直角三角形
restricted domain	限制定义域, 缩小定义域	rigid motion	刚体运动
resultant	合量, 结式	Roman numeral	罗马数字
resultant force	合力	root	根
resulting equation	所得的方程式	root of a quadratic equation	二次方程的根

root of an equation 方程的根

root test 根检验法

rotation 旋转

rotation axis 旋转轴

rotational symmetry 旋转对称

round bracket 圆括号

rounded number 约整数

rounding off to the nearest tenth

四舍五入至十分之一位

rounding error 舍入误差

round off 四舍五入, 舍入

row 行

rule 规则

rule of elimination 消元规则

ruler 直尺, 刻度尺

S

sample	抽样, 样本	secant of a circle	圆的割线
sample data	采样数据	secant ratio	正割比
sample mean	样本均值	secant segment	割线
sample point	样本点	second	第二, 秒
sample space	样本空间	second-degree equation	二次方程
sampling	抽样	second-quadrant angle	第二象限角
satisfy	满足, 符合	section	截面, 截线, 截点, 部分
scalar quantity	标量	sector (of a circle)	圆内扇形
scalar multiplication	标量积	segment	线段
scale	标度, 尺度	segment of a circle	弓形
scale drawing	画标度	segmental arc	弧段
scale of a graph	图的标度	self-conjugate conic	自共轭二次曲线
scale number	标度数目	self-corresponding element	自对应元素
scale ratio	标度比	semicircle	半圆
scalene triangle	不等边三角形	semicircular	半圆的
scatter plots	(在直角坐标系) 找点	sense	指向
scattergram	点状图(表)	sense of a line	线的指向
scientific calculator	科学计算器	sense of rotation	旋转指向
scientific notation	科学记数法	sense of orientation	定向, 指向
score	分数, 得分	sense-preserving	保向的
secant	正割, 割线	sense-preserving mapping	保向映射
secant curve	正割曲线	sense-reversing	逆向的
secant function	正割函数	sentence	语句, 命题

English - Chinese (simplified)

separate	分离的, 被分的	signed number	有正负号数
sequence	序列, 数列	significant digits	有效数字, 有效位
sequence of points	点序列	signless integers	正整数
sequence of intervals	区间序列	similar decimals	同位小数
sequencing	排列, 排序	similar figures	相似(图)形
series of positive terms	正项级数	similar polygons	相似多边形
series of increasing powers	升幂级数	similar terms	同类项
series of natural number	自然数级数	similar triangles	相似三角形
set	集, 集合	similarity	相似性
set of numbers	数集	similitude	相似
set of irrational numbers	无理数集	simple closed curve	简单闭合曲线
set of rational numbers	有理数集	simple difference set	单差集
set of real numbers	实数集	simple equation	简单方程(式)
set-builder notation	集合标记符号	simple event	简单事件
shaded region	阴影区	simple probability	简单概率
shape	形状	simplest radical form	最简根式
shift of origin	原点的移动	simplest form	最简式
shortest	最短	simplification	化简(名词)
short-cut method	简捷算法	simplified proportion	简化比例
show	展示	simplified solution	简化解
side	边	simplify	化简(动词)
side opposite an angle	角的对边	simplify a fraction	化简分式(数)
sigma notation	连加号	simplify a result	简化结果
sign	记号, 符号, 正负号	simplify an algebraic expression	化简代数式

simplify the expression	简化表达式	solvability	可解性
simultaneous equations	联立方程组	solvable	可解的
simultaneous displacement	同时替换, 同时位移	solve	解, 求解
simultaneous inequalities	联立不等式	solve a problem	解题
sine	正弦	solve a fractional equation	解分式方程
sine ratio	正弦比	solve a quadratic equation	解二次方程
sine function	正弦函数	solve an equation	解方程
sketch	画, 作简图	solve graphically	图解
skew lines	斜直线	solve the equations graphically	图解方程(组)
slant	倾斜, 斜的	space	空间, 间隔
slant height	斜高	sphere	球体, 球面
slide rule	计算尺	spin	旋转
slope	斜率, 坡度	spinner	转盘
slope of a line	直线的斜率	split	分裂
slope-intercept form	斜率截距式	square	平方
slope-intercept method	斜率截距法	square both sides	两边平方
smoothed curve	光滑曲线	square bracket	方括号, 方括弧
solid	立体, 固体	square centimeter	平方厘米
solid figure	刚体, 立体形	square foot	平方英尺
solid geometry	立体几何(学)	square inch	平方英寸
solid sphere	实心球	square meter	平方米
solution set	解集	square mile	平方英里
solution of the sentence	语句的解	square number	平方数
solution set of system of equations	方程组解集	square pyramid	正四棱锥

square root	平方根	step-by-step method	逐步法
square-root algorithm	平方根算法	step-by-step procedure	逐步过程
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	直边, 直尺
square root method	平方根法	straight line	直线
square root of a fraction	分式(数)的方根	subdivision	重分, 细分
square unit	平方单位	subgroup	子图
square yard	平方码	subscript	下标
stabilization	稳定化	subscripted variables	下标变量
standard deviation	标准差, 标准偏差	subset	子集
standard form	标准形式	subsidiary	辅助的, 副的
standard form of a quadratic equation	二次方程标准形式	substitute ... in the formula	把...代入公式
standard deck of cards	标准扑克牌	substitution postulate	代换公设
standard position	标准位置	substitution	置换, 代入
standardize	标准化	substitution method	代入法
statement	陈述, 语句	substitution principle	代换原则
statistical estimate of error	误差的统计估计	substitution property of equality	等式代换性质
statistical frequency	统计频率	subtend an angle	角的对边
statistician	统计学家	subtend	对向
statistics	统计学	subtract	减去
step curve	阶梯曲线	subtraction	减法
step function	阶梯函数	subtrahend	减数
step-by-step carry	逐步进位	successive	逐次的, 累次的
		successive approximation	逐次逼近

successive displacement	逐次替换	supplementary	补充的
successive division	逐次除法	supplementary angles	补角
successive elimination	逐次消元	suppose	设定, 假设
successive method of elimination	逐次消元法	surd root	非完全开方数的根
successive reduction	逐次简化	surface	表面
successive repetitions of the curve	曲线的连续重复	surface area	表面积
successive steps	逐步	syllogism	三段论
successive substitution	逐次代换法	symbol	符号
successive terms	逐项	symbol for operation	运算符号
successive trials	逐次试	symbolic	符号的
successive values	连续值, 序列值	symbolism	符号体系
successor	后继项	symmetric	对称的
sufficient condition	充分条件	symmetric figure	对称图形
suffix	下标, 词尾, 添标, 后缀	symmetric property	对称性
sum	和	symmetric relation	对称关系
summability	可(求)和性	symmetrical curve	对称曲线
summand	被加数	symmetrical equations	对称方程组
summary	摘要, 大略	symmetry	对称性
summation	求和法	system	系统
summation of series	级数求和(法)	system of inequalities	不等式组
summation sign	连加号	system of equation in two variables	二元方程组
super power	上幂	system of conics	二次曲线系
superscript	上标	system of sentences	语句组
supplement	补角, 补充, 补码	system of equations in two system of dependent equations	两重叠方程组联合

system of simultaneous equations in n variables

n 元联立方程

T

- table 表
- tabulation 列表, 造表
- tail (of a coin) (硬币的) 反面
- tally 尾部, 短线
- tangent 切线
- tangent curve 正切曲线
- tangent function 正切函数
- tangent of a circle 圆的切线
- tangent ratio 正切比
- tangent surface 切线曲面, 切曲面
- tangential 切线的, 正切的
- tangential approximation method 切线逼近法
- tangential equation 切线方程
- tautology 重言式, 同语反复
- techniques of sampling 抽样技巧
- tens (place value) 十位
- tenth 十分之一位
- term 项
- terminal column 末列
- terminal line 终线, 端接线
- terminal side of an angle 角的终边
- terminating decimal 有尽小数
- tetrahedron 四面体
- theorem 定理
- theorem of Pythagoras 勾股定理, 毕氏定理
- theoretical probability 理论概率
- third 第三
- third-quadrant angle 第三象限角 (270°)
- third quartile 第三个 4 分位数
- thousands (place value) 千位
- thousandth 千分之一位, 第三位小数
- ticket 票
- times 次, 乘以
- ton 吨
- total 总
- total number of outcomes 结果的总数目
- total number of possibilities 可能性的总数目
- transcendental 超越的
- transcendental curve 超越曲线
- transcendental function 超越函数
- transform 变换(式)
- transform the formula 变换公式
- transformation 变换, 转换, 变形
- transformational geometry 图形变换几何
- transitive 可递的, 可迁的
- transitive postulate 可递公设

transitive property	可递性	triangulation	三角测量, 三角剖分
transitive property of equality	等式迁移性	trichotomy law	三分律
transitive property of inequalities	不等式迁移性	trigonometric	三角的
transitive relation	可递关系	trigonometric approximation	三角近似法
transitivity	可递性	trigonometric cofunctions	三角余函数
translation	平移, 翻译	trigonometric equation	三角方程
translational symmetry	平移对称	trigonometric function	三角函数
transposition	转置, 对换, 移项	trigonometric identity	三角恒等式
transversal	横截的, 横向的, 截线	trigonometric series	三角级数
transverse	横向的, 横截的	trigonometric interpolation	三角内插法
transverse axis	横截轴	trichotomy postulate	三分法公理
trapezoid	梯形	trichotomy property	三分法性质
tree diagram	树图	trigonometry	三角学
trend line	趋势直线	triangular	三面的
triad	三元组	triangular angle	三面角
trial	试(探), 试验	trinomial	三项式
trial divisor	试(用)除数	triple	三元组, 三次的, 三倍
trial and error procedure	赏试法	triple root	三重根
trial-and-error method	赏试法, 试错法	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	三等分点
triangular number	能构成三角形边长的三个数	trisectrix	三等分角线
triangular prism	三棱柱	true	真的, 成立
triangular pyramid	三棱锥	truncated cone	圆台

truncated prism 棱台

truth set 真值集

truth table 真值表

truth values 真值

turn about the origin 绕原点旋转

turning point 转向点

twice 两次

two-to-one correspondence 二对一对应

type of arc 弧的类型

U

unitary	一元的, 单一的	unit measure	单位测量
unbiased objects	均匀物体	unit normal	单位法线
uncertain	不确定的	unit rate	单位比率, 单位速率
uncertain truth value	真假值不定	unit segment	单位线段
uncertainty	不定(性), 不可靠(性)	unit vector	单位向量
unconditional equation	无条件方程式	unity element	单位元素
undefined term	不定项, 无定义的术语	universal	通用的, 全称命题
undetermined	未定的, 待定的	universal quantifier	全称量词
undetermined coefficient	未定系数, 待定系数	universal set	泛集, 全集
uniform probability	均匀概率	universal validity	普遍有效性
uniformity	一致性	universal quantifier statement	全称量语句
union	和集, 并集	unknown	未知的
union of the graphs	图形的并集	unknown number	未知数
union of sets	集合的合集, 并集	unknown term	未知项
unique	唯一的	unlike radicals	不同项根式(数)
unique solution	唯一解	unlike terms	不同类项
uniqueness	唯一性	unlimited decimal	无尽小数
uniqueness of order	次序的唯一性	unlimited extent	无限延长, 无限扩展
uniqueness of solution	解的唯一性	unprovability	不可证明性
unit (cubic unit, square unit)	单位(立方单位, 平方单位)	unrestricted	无约束的
unit circle	单位圆	unrounded	不舍入的
unit element	单位元素	unsigned number	无符号数
		unsmoothed curve	不光滑曲线

unsolvability 不可解性

unsolvable 不可解的

unsuitable value 不适合的值

upper limit of summation 连加的上限

upper base of cylinder 柱体的上底

upper integral 上积分

upper quartile 上四分位(数)

V

- valid 有效的, 正确的
- valid argument 有效的论证
- valid conclusion 有效的结论
- validity 有效, 有效性
- value 值
- value of a function 函数的值
- value of a variable 变量的值
- value of an algebraic expression 代数式值
- vanishing point 消失点
- variable 变量
- variance 方差
- variation 变分, 变差
- Venn diagram 逻辑图
- verbal 文字的
- verbal problem 文字题
- verbal sentence 文字语句
- verification 检验, 核验 (名词)
- verify 检验, 核验 (动词)
- vertex 顶点
- vertex angle of an isosceles triangle
等腰三角形的顶角
- vertex of a cone 锥顶
- vertex of a conic 二次曲线的顶点
- vertical 垂直的, 垂线, 重面
- vertical angle 竖仰角, 上仰角
- vertical asymptote 垂直渐近线
- vertical distance 垂直距离
- vertical format 垂直格式
- vertical line 垂直线
- vertical-line test for function 铅直线测函数法
- vertical symmetry 垂直对称
- vertices 顶点 (复数)
- volume 体积, 容积
- volume change 体积变化, 容积变化
- volume of a cone 圆锥体积
- volume of a solid 立方体体积
- volume of a solid figure 立体图形的体积

W

whole number 正整数及零

wide 宽

width 宽度

width of an interval 区间的宽度

with repetition 重复地

with replacement 放回

without repetition 不重复地

without replacement 不放回

X

x-axis X 轴

x-coordinate X 坐标

x-intercept of a line 直线的 X 截距

Y

y-axis Y 轴

y-coordinate Y 坐标

y-intercept of a line 直线的 Y 截距

yard 码

Z

zero 零

zero degree 零度, 零次

zero divisor 零除数

zero exponent 零指数

zero slope 零斜率

NYS Grades 9 – 12 Math Terms Addenda

Common Core Math Standard	ENGLISH	CHINESE
F-IF.C.8	absolute-value function	绝对值函数
S-REI.A.2	algebraic manipulation	代数运算
S-ID.B.5	categorical data	分类数据
N.C.N.4	complex plane	复平面
S-ID.B.5	conditional relative frequency	有条件的相对频率
N.C.N.5	conjugation of complex numbers	共轭复数
F-LE.A.1	constant percent rate	恒等百分率
S-ID.C.9	correlation and causation	相关性和因果关系
S-ID.C.8	correlation coefficient	相关系数
N-Q.A.3	data point	数据点
N-Q.A.2	descriptive modeling	描述性模型
A-SSE.A.1	difference of squares, example: $(a^2 - b^2)$	平方的差
A-SSE.B.3	equivalent monthly interest rate	相等的月利率
F-Bf.B.3	even function	偶函数
A-CED.A.1	exponential equation	指数方程式
S-ID.B.6	fit of a function	函数的适应度
A-REI.D.12	half-plane	半平面
N-V.M.6	incidence relationship (payoff)	关联关系
S-ID.B.5	joint frequency	联合频率
S-ID.C.8	linear fit	最优线性拟合
S-ID.C.8	linear phenomenon	线性现象
S-ID.C.8	linearity	线性，直线性
A-REI.D.11	logarithm function	对数函数
S-ID.B.5	marginal frequency	边际频数
A-CED.A.3	non-viable options (inequalities)	不可行选择（不等式）
N-RN.B.3	non-zero rational number	非零的有理数
F-BF.B.3	odd function	奇函数
F-IF.C.8	piece-wise defined function	分段性函数
F-BF.A.1	recursive process	递归过程
S-ID.B.6	residuals	（统计）残差
A-SSE.A.1	square of a difference, example: $(a - b)^2$	差的平方
F-IF.C.8	step function	步阶（阶跃）函数
A-REI.A.1	viable argument	可行的论点
A-CED.A.3	viable options (inequalities)	可行的选择（不等式）

KEYS

N-Q = Number & Quantity

SSE = Seeing Structures in Expressions

RN = Real Number System

BF = Building Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

CED = Creating Equations Describing numbers or relationships

REI = Reasoning with Equations & Inequality

VM = Vectors & Matrix quantities

IF = Interpreting Functions

ID = Interpreting categorical and quantitative Data

APR = Arithmetic with Polynomials & Relational expressions