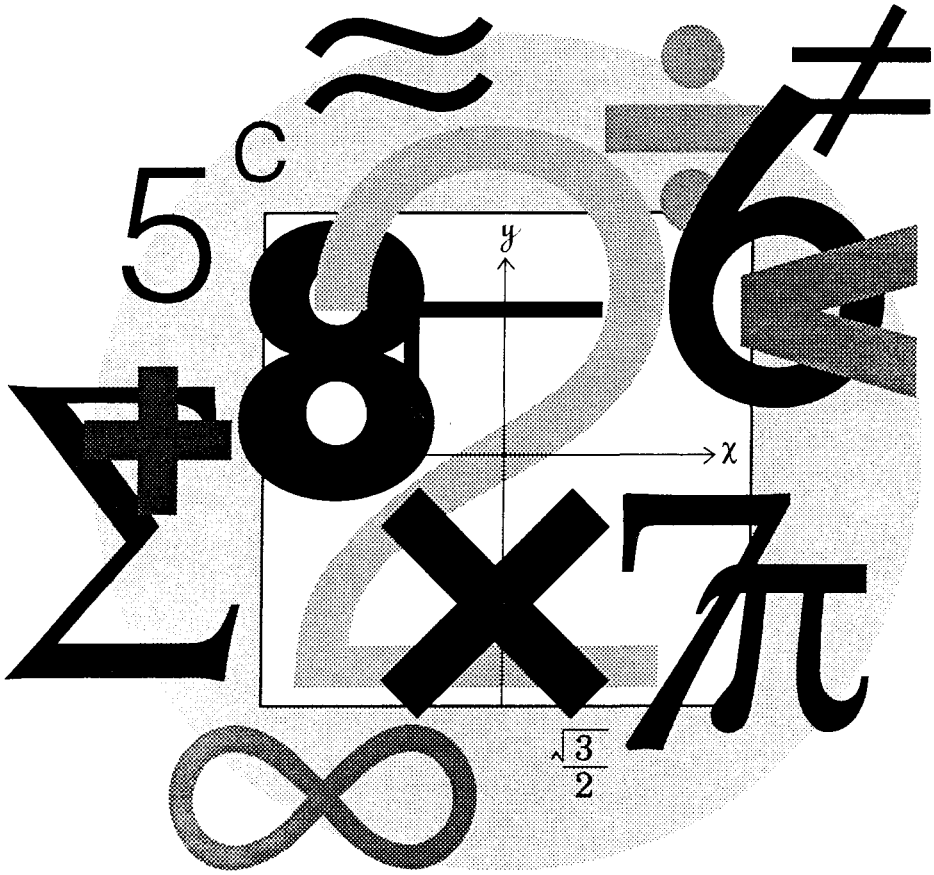
High School Mathematics Glossary

Integrated Math II



English-Chinese

Board of Education of the City of New York

Carol A. Gresser
President

Irene H. Impellizzeri
Vice President

Louis DeSario
Sandra E. Lerner
Luis O. Reyes
Ninfa Segarra-Vélez
William C. Thompson, Jr.
Members

Tiffany Raspberry
Student Advisory Member

Ramon C. Cortines
Chancellor

Beverly L. Hall
Deputy Chancellor for Instruction

3/95

It is the policy of the New York City Board of Education not to discriminate on the basis of race, color, creed, religion, national origin, age, handicapping condition, marital status, sexual orientation, or sex in its educational programs, activities, and employment policies, as required by law. Inquiries regarding compliance with appropriate laws may be directed to Dr. Frederick A. Hill, Director (Acting), Director, Office of Equal Opportunity, 110 Livingston Street, Brooklyn, New York 11201; or Director, Office for Civil Rights, Department of Education, 26 Federal Plaza, Room 33-10, New York, New York 10278.

HIGH SCHOOL MATHEMATICS GLOSSARY

INTEGRATED MATH II

ENGLISH - CHINESE

高中英漢數學詞匯手册
綜合數學 II

Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center
Division of Bilingual Education
Board of Education of the City of New York
1995

INTRODUCTION

The ***High School English-Chinese Mathematics (II) Glossary*** was developed to assist the limited English proficient Chinese high school students in understanding the vocabulary that is included in the New York City High School Mathematics (II) Curriculum. To meet the needs of the Chinese students from different regions, both traditional and simplified character versions are included. The bilingual mathematics teachers may also use this glossary as reference material.

This is one of a series of English-Chinese glossaries that is being developed by the Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC), Division of Bilingual Education, Board of Education of the City of New York. The project is made possible by a grant from the Office of Bilingual Education, New York State Education Department.

The following is a list of the glossary series. The Mathematics and Science glossaries will be available by the end of May, 1995. The Social Studies glossaries will be available by the end of September, 1995.

<u>The Mathematics Series</u>:

- Integrated Mathematics (Course I)
- Integrated Mathematics (Course II)
- Integrated Mathematics (Course III)
- Pre-calculus
- Calculus

<u>The Science Series</u>:

- High School General Science
- Junior High School Science
- Chemistry
- Physics
- Biology

<u>The Social Studies Series</u>:

- Global History 1
- Global History 2
- Global History 3
- Global History 4
- American Government
- American History 1
- American History 2

For information or recommendation, contact CABETAC office, Division of Bilingual Education, c/o Seward Park High School, 350 Grand Street, Room 518, New York, NY 10002, Tel: (212) 677-0493 Fax: (212) 677-0398.

CONTENTS

Introduction..... i

Acknowledgements.....ii

Traditional Character Version..... 1

Simplified Character Version..... 29

繁 體 字 版

TRADITIONAL CHARACTERS

A

Abelian Group 交換群;阿貝耳群

accuracy 準確性;精度

additive inverse 加法反元素

additive operation 加法運算

adjacent sides 鄰邊

algebra of fraction 分式代數

algebra of logic 邏輯代數

algebra product 代數積

algebraic application 代數應用

algebraic curve 代數曲綫

algebraic equation 代數方程

algebraic expression 代數式

algebraic form 代數形式

algebraic function 代數函數

algebraic identity 代數恒等式

algebraic manipulation 代數運算

algebraic solution 代數解

algebraic system 代數系統

algorithm 算法

alternate 交錯;交錯的;間隔的

alternate angle 交錯角

alternate exterior angles 外錯角

alternate interior angles 內錯角

alternate permutation 交錯排列

altitude 高;頂垂綫

analysis 分析;解析

analytic 解析的;分析的

analytic geometry 解析幾何

angle bisector 角平分綫

angle measure preserved 角度度量不變

angle of depression 俯角

angle of elevation 仰角

angle of rotation 旋轉角

angular 角的

angular bisector 角平分綫

application 應用

approximate 近似的;逼近

approximate calculation 近似計算

approximate number 近似值

approximate rational value 近似有理數值

approximate solution 近似解

approximate value 近似值

arbitrary 任意的

arbitrary constant 任意常數

argument 輻角;輻度;自變數

arithmetic 算術

arithmetic operation 算術運算

arithmetic statement 算術語句

arrangement 排列

ascending order 升冪排列

assign 指定;分配

assignment 指派;分配;分派

associativity 結合性

assumption 假定

asymptote 漸近綫

auxiliary 輔助的;輔助

auxiliary line 輔助綫

axiom 公理

axis of ordinates 縱坐標軸

axis of reals 實軸

axis of symmetry 對稱軸

axisymmetric 對稱軸的

B

barycenter 重心

binary arithmetic 二進制算術

binary digit 二進制數字

binary form 二進制形式

binary number 二進(制)數

binary operation 二元運算

binomial expression 二項式表示

bisecting each other 互相平分

bisector 等分綫;平分綫

bisector of a segment 線段平分綫

C

calculator 計算器

cancellation 消去

cancellation law 消去律

cancellation law of addition 加法消去律

cancellation law of multiplication 乘法消去律

Cartesian coordinate system 笛卡兒坐標系

center 心;中心;圓心

chain 鏈

Chain Rule 鏈式法則;鏈規則

checked by factoring 以因式分解法檢查

circular arc 圓弧

circular cylinder 圓柱體

classification 分類;分組

classification of triangles 三角形分類

clock system 時鐘系統

clockwise 順時針方向的;右旋的

clockwise direction 順時針方向

clockwise rotation 順時針旋轉

closed curve 閉曲綫

closed figure 封密圖形

closed system 閉系統;封閉系

closure 封閉性;閉合

collinear 共綫的;在一直綫上的

collinear planes 共綫面

collinear points 共綫點

collinearity 共綫

collinearity preserved 共綫性質保持不變

column 列;柱

combined method 組合方法

common factor 共同因子

common multiple 公倍數

common perpendicular 公有垂綫

common root 公共根;共同解

common side 公共邊

common vertex 公共頂點

commutation relation 交換關系

commutative group 交換群;阿貝耳群

commutativity 交換性

commute 交換

compass 圓規

completely flat surface 平面

composite 合成的;復合的

composition 合成;復合

composition of transformation 合成變換

concurrence 數直綫交於一點

concurrent 交於一點

concurrent lines 共點綫

concurrent planes 共點面

conditional 有條件的

congruence 同餘;全等

congruence symbol 全等符號

consecutive angles 相鄰角

consecutive vertices 相鄰頂點

consequent 後項;後件;結果

consistence 相容;一致;無矛盾

consistence of equations 方程組的相容性

consistency 相容性;一致性;無矛盾性

consistent equation 相容方程式

constant coefficient 常數系數

constant factor 常數因子

constant of dilation 膨脹常數

constant term 常數項

continued ratio 連比

construct 作圖

construction 作圖;構造

converse statement 逆叙述

converse theorem 逆定理

conversion 換位法;轉換;換位

convert 變換;轉換

convert measures 度量的轉換

coplanar 共平面的

coplanar lines 共面綫

coplanar points 共面點

coordinate curve 坐標曲綫

coordinate geometry 坐標幾何

coordinate transformation 坐標變換

corollary 系;推論

corresponding angles 同位角;對應角

corresponding sides 對應邊

cosine 餘弦

cosine ratio 餘弦比

counterclockwise 反時針方向的

counterclockwise direction 反時針方向

counterclockwise rotation 逆時針旋轉

counterexample 反例;反證

cross product 交叉乘積;向量積

cube root 立方根

cubic 三次

curved line 曲綫

cylindrical surface 柱面

D

De Morgan's laws 棣摩根律

decagon 十邊形

decimal number system 十進制數系

decimal part 小數部份

decimal place 小數位

deduce 演繹;推演

deduced statement 演繹叙述

deduction 推論;演繹法

deductive 推論的;演繹的

deductive method 演繹法

deductive reasoning 演繹推理

degree measure 以度爲單位去度量

degree of a monomial 單項式的次數

degree of a polynomial 多項式的次數

denominator 分母

dependent event 相依事件

descending order 遞減次序

designated value 特指值

designation 指定;指

detachment 分開;分離

develop 展開

development 展開

diagonal 對角綫;斜的;對角綫的

diagram 圖;圖表

dichotomy 二分法

difference set 差集

digital 數字的

dimension 維[數];因次;量綱

dimensions of rectangle 長方形的長和寬

direct measurement 直接度量

direct proof 直接證明

direct proporation 正比例式

direct ratio 正比

direct solution 直接解

direction 方向

directrix 準綫

discriminant 判別式

disjoint 不相交

disjoint events 不相交事件

disjoint sets 不相交集合

distance formula 距離公式

distance postulate 距離公設

distance preserved 距離長短不變

distant 距離的

distinct arrangements 不同的排列法

distinct points 不同的點

distinct roots 相異根;不等根

distributivity 分配性

divisibility 可除性

divisible 可除盡的

division of a line segment 綫段的分割

divisor 因子;除數

domain 域;整環;定義域

domain of function 函數的定義域

dot 點

dot dash line 虛綫

double roots 二重根

dyadic number system 二進位數制

E

elimination 消元法;消去

elimination by substitution 代入消去法

elimination by comparision 比較消去法

elimination of constants 常數消去法

elimination of unknowns 未知數消去法

empty set 空集合

equality postulates 等價公理

equiangular polygon 等角多邊形

equidistance 等距

equidistant 等距的

extract a root 求根,開方

external point 外部點

external bisector 外分角綫;外角平分綫

exterior of angle 角的外部

extend indefinitely 無限延長

existential 存在的

Euclidean geometry 歐幾里得幾何

estimation 估計

estimate 估計;估計量

equivalence relation 等價關系

equivalence 等價;等勢;等積

equilateral 等邊的

F

factorial 階乘

factorial notation 階乘記號

factorization 因子分解

factorization method 因子分解法

field 域

finite decimal 有限小數

finite element 有限元

finite field 有限域

finite part 有限部份

finite set 有限集

finite solution 有限解

finiteness 有限性

first-degree equation 一次方程式

fixed line 固定直綫

fixed point 定點

fixed value 不變值;固定數

flat angle 平角

focus point 焦點

focus 焦點

focus of a parabola 拋物綫的焦點

formal proof 形式證法;正式證明

four-sided figure 四邊圖形

fractional part 分數部份

fractionation 分數化

function 函數

G

graphic(graphical) 圖形的;圖表的

graphical method 圖解法;圖示法

graphic solution 圖解

greatest common factor 最大公因式(數)

general expression 通式

generalization 普遍化;推廣

geometric relationships 幾何關系

geometric statement 幾何表示

geometric construction 幾何作圖

group 群;組

H

half plane 半平面

half-turn about origin 繞原點轉180度

heptagon 七邊形

hexagon 六邊形

highest common divisor 最高公約數

highest common factor 最高公因子

horizontal 水平的

horizontal distance 水平距離

horizontal line 水平綫

hyperbola 雙曲綫

I

identical 恒等;恒同

identical quantities 恒等量

identical relation 恒等關系

identical substitution 恒等代換

identity 恒等式

identity element 單位元素

if and only if 若且唯若;當且僅當

implication 蘊涵;暗指

imply 蘊涵;意指

impossible event 不可能事件

incenter 内心

inclination 傾角;斜角

inclined plane 斜面

included angle 夾角

included side 夾邊

inclusion 包含

inclusive 可兼;包括

inclusive disjunction 可兼析取

incommensurable 不能通約的

incommensurable number 不可通約數

incomparability 不可比性

incomplete quadritic equation
缺一次項的二次方程式

inconsistency 不相容性;不一致性

inconsistency of geometrical construction
幾何作圖的不相容性

inconsistent 不相容;不成立

increasing function 增函數

independence 無關性;獨立性

independent 無關的;獨立的

independent event 獨立事件

independent variable 自變量;獨立變量

indicated root 所指定的根

indirect measurement 間接度量

indirect proof 間接證明

indivisible 除不盡

induction 歸納法;歸納

inductive 歸納的

inductive reasoning 歸納推論

infer 推知;推斷

inference 推理;推斷

infinite 無限的;極大的;無窮數

infinite decimal 無盡小數

infinite extension 無限延伸

infinite set 無限集

infinitely great 無窮大;無限大

infinitely increasing 無窮增加;無限增加

infinity 無窮大;無窮

inhomogeneous 非齊次

initial side of an angle 角的始邊

initial solution 初始解

initial term 初項

initial value 初值;始值

inner center 内心

inner point 内點

inner term 内項

inseparable 不可分的

insert 嵌人;插人

instruction 指令

integral 整數的;積分的;整數;積分

integral part 整數部份

integral point 整數點

integral value 整數值

interior angle 内角

interior of angle 角的内部

interior point 内點

intersect 相交;交

intersecting lines 相交直綫

intersection 相交;交

intersection of sets 集合的交

intersection point 交點

intransitive 不可遞移的

invalid 無效的;不成立的

inverse element 逆元素

inverse form 逆形式

inverse number 反數;逆數

inverse operation 逆運算

inverse proportion 反比例式

inverse proposition 逆命題

inverse ratio 反比

inverse relation 逆關系

inverse statement 反叙述;逆叙述

inverse substitution 反代换;逆代换

inverse theorem 逆定理

invertibility 可逆性

irrational root 無理根

irreducibility 不可約性

irreducible 不可約的

irreducible algebraic equation 不可約代數方程

irreflexive relation 非自反關系

irreversibility 不可逆性

irreversible process 不可逆過程

isosceles trapezoid 等腰梯形

J

justify statement 證明叙述

K

known quantity 已知量

L

label 稱爲;標簽

last term 末項

law of conjunction 合取律

law of detachment 分離律

law of reasoning 推理定律

law of similitude 相似定律

law of simplification 化簡律

law of substitution 代入律

law of the double negation 雙重否定律

law of the syllogism 三段論律

leading coefficient 首項系數

leading element 首項元素

leading variable 首項變數

least common denominator 最小公分母

least common multiple 最小公倍式(數)

left-hand member 左端元素

left-hand operation 左元運算

leg 直角三角形的直角邊;
等腰三角形的腰;等腰梯形的腰

like denominators 相同分母

like radicals 同類根數(式)

line of equidistances 等距綫

linear coordinates 綫性坐標

linear form 綫性形式

linear inequality 一次不等式;綫性不等式

linear pair of angles 二角形成一直綫

literal coefficient 文字系數

literal constant 文字常數

literal notation 文字記號

locus; loci 軌迹(單數;多數)

logic proof 邏輯證明

logical operation 邏輯運算

logical order 邏輯指令

logical system 邏輯系統

lowest common denominator 最小公分母

lowest common multiple 最小公倍數

M

main diagonal 主對角綫

magnitude 量;數量;長度;大小

manipulation 操作

mapping 映射;制圖

mathematical logic 數學邏輯

maximum 極大值;最大值

maximum point 極大值點

maximum value 極大值;最大值

mean approximation 平均近似

mean proportional 比例中項

mean terms 内項;中項

mean terms of proportion 比例中項

measurability 可測性

measurable 可測的

measure of angle 角的測度

measure of precision 精確度

measurement 測量;測定

median 中綫;中位數

median of triangle 三角形的中綫

method of elimination 消元法

method of successive approximations 逐步近似法

mathematical system 數學系統

method of trial and error 試誤法

method of undetermined coefficient 待定系數法

middle term 中項;内項;中詞

midpoint 中點

midpoint preserved 中點不變

minimum 極小值;最小值

minimum point 極小值點

minimum value 極小值;最小值

minuend 被減數

mixed decimal 帶小數的數

mixed fraction 帶分數

mixed number 帶分數

modular 模的;模

Modus Pones 肯定前件的假言推理

modus system 模系

Modus Tollens 用否定來肯定式

multi－fold 多倍的;多重的

multinomial coefficient 多項式系數

multiple 倍數;多重

multiple roots 多重根

multiplicand 被乘數

multiplicative inverse 乘法反元素

multiplicator 乘數;乘子

multiplicity 相重數;相重性

mutually disjoint 互不相交

mutually exclusive 互不相交;互斥的

mutually exclusive events 互斥事件

mutually exclusive sets 互斥集合

mutually perpendicular 互相垂直的

mutually separated sets 互相分離的集合

N

nearest degree 最接近的度數

necessary and sufficient condition 必要且充份的條件

necessary condition 必要條件

negative carry 負進位

negative reciprocal 負倒數

non－adjacent 不相鄰的

non－adjacent angles 不相鄰的角

non－collinear 不共綫的

nonempty set 非空集合

non－enumerable set 不可數集合

non－homogeneous 非齊次

nonnegative form 非負形式

non－terminating decimal 無盡小數

none－repeating decimal 非循環小數

normalized form 標准型

notation 符號;記號

nought 零

null divisor 零因子

null element 零元素

null set 空集合

number axis 數軸

number of strokes 打横綫數目

numerator 分子

numerical calculation 數值計算

numerical coefficient 數字系數

numerical constant 數值常數

numerical expression 數式

numerical function 數函數

numerical order 按數的大小排列

numerical solution 數值解

numerical symbol 數符號

O

octadic 八進位的

octagon 八邊形

occurrence 出現

one-dimensional space 一度空間;一維空間

one-half method 二分之一法

one-to-one correspondence 一對一對應

open downward 向下開口

open set 開集合

open upward 往上開口

operation 運算

operative symbol 運算記號;運算符號

operator 算子

opposite angles 對角;對頂角

opposite leg 對腰

opposite point 對點

opposite ray 相反射綫

opposite sequence 逆順序

opposite side 對邊

opposite vertex 對頂

ordered pair 序對;有序值

orthocenter 垂心

outcome set 所有試驗結果所成的集

outer term 外項

outmost 最外層的

overlap 重疊

overlapping triangles 交叠三角形

P

parabola 拋物綫

parallelism preserved 平行性質不變

partial products 部份乘積

particular case 特例

partition 分割

pentadecagon 十五邊形

pentagon 五邊形

percentage error 百分誤差

perfect cubic expression 完全三次式

perfect square 完全平方

perfect square trinomial 完全平方三項式

performing computation 進行計算

period of a repeating decimal 小數的循環節

permutation with repetition 重復排列

permutation without repetition 不重復排列

perpendicular bisector 垂直平分綫

perpendicular segment 垂直綫段

perpendicularity 垂直性;正交垂直

plot 畫;作圖

plot points 畫點

point of intersection 相交點

point reflection 點反映

polygonal line 折綫

postulate 公設

postulational 公理的;公設的

precision measurement 精確度量

preimage 前象

principal square root 主平方根

prism 棱柱體

prime factor 質因子;質因數

prime number 質數;素數

prime pair 質數對

prime polynomial 質多項式

projection 射影;投影

proper subset 真子集

properties preserved 性質不變

proportional 成比例的;比例數

proportional quantities 比例量

pure quadratic equation 純二次方程;
缺一次項的二次方程

pyramid 棱錐;棱錐體;角錐

Pythagorean triplet 畢達哥拉斯三元數組

Q

quadrangle 四角形

quadratic curve 二次曲綫

quadratic formula 二次方程式求根公式

quadratic function 二次函數

quadratic inequality 二次不等式

quadratic－linear equation system 二次方程及一次方程聯立

quantifier 量詞

quantity 數量

quarter－turn 旋轉90度

R

radical form 根式形式

radication 開方

radius, radii 半徑(單數,多數)

ratio of division 分割比

ratio of equality 等比

ratio of similitude 相似比

ratio scale 比例尺度

rational fraction 有理分式

rational root 有理根

rationality 有理性

real square root 實平方根

rearrangement 重排;重列

reciprocal relation 互爲倒數關系

rectangular 矩形的;長方形的

rectangular coordinate system 直角坐標系

recurring decimal 循環小數

recurring period 小數的循環節

reduce to lowest term 化簡到最低項

reduced equation 已化簡方程

reduced form 簡化型式

reducible 可約的;可化簡的

reducible equation 可約方程

reducible fraction 可約分數

reducibility 可約性

reflexive 自反的;反身的

reflexive property 反身性;自反性

reflexive property of congruence 全等反身性

reflexive property of equality 等式的反身性

reflexivity 自反性

regular polygon 正多邊形

reject 否決;拒絕

reject root 把根去掉

rejection 否決;拒絕;拒收

relation 關系

relation of equivalence 等價關系

relation of identity 恒等關系

remaining side 剩下的一邊

repeated root 重根

repeating decimal 循環小數

repetend 小數的循環節

replacement 替換;代換;更換

resulting equation 最後的方程式

reverse order 顛倒秩序

reverse the process 倒轉過程

reversibility 可逆性

reversible 可逆的

reversible process 可逆過程

reversible relation 可逆關系

right cancellation law 右消去律

root locus 根軌迹

root test 根檢驗法

rotation axis 旋轉軸

rotational 旋轉的

roundoff 四捨五入

rule of elimination 消元規則

S

sample 樣本

sample data 樣本數據

sampling 抽樣

scale 尺度;標度

scale number 標度數目

scale ratio 標度比

second-degree equation 二次方程式

segment 綫段

side opposite an angle 角的對邊

significant digits 有效數字

similar decimals 同位小數

similar terms 同類項

similarity 相似性

similitude 相似

simple event 簡單事件

simplification 化簡

simplified solution 簡化解

simplify 化簡

simultaneous inequalities 聯立不等式

simultaneous linear equations 聯立一次方程組

sine 正弦

sine ratio 正弦比

slide rule 計算尺

slope-intercept form 直綫斜截式

smoothed curve 光滑曲綫

smoothing 光滑

solid 立體;固體

solution of equation 方程式的解

solvability 可解性

solvable 可解的

solvable by radical 用根式可解的

square both sides 兩邊平方

square root method 平方根法

standard form 標准形式

step-by-step carry 逐步進位

step-by-step method 逐步法

step-by-step procedure 逐步過程

subdivision 重分

subscript 下標

subsidiary 輔助;副的

subsidiary line 輔助綫

substitution 代換;置換

substitution postulate 代換公設

subtrahend 減數

successive 逐次的; 累次的

successive approximation 逐次逼近法

successive displacements 逐次替換法

successive division 逐次除法

successive elimination 逐次消去法

successive reduction 逐次簡化

successive step 逐步

successive substitution 逐次代換法

successive terms 逐項

successor 後繼項

summand 被加數

syllogism 三段論

symoblism 符號體系

symmetric 對稱

symmetric figure 對稱圖形

symmetric property 對稱性質

symmetrical curve 對稱曲綫

symmetry 對稱

T

tangent 正切;切綫

tangent ratio 正切比

terminating decimal 有限小數

test 檢驗;試驗;測驗;檢定

transform 變換式

trnasformation geometry 變換幾何

transitive 傳遞的

transitive postulate 遞移公理

transitive property 遞移性

transitive property of equality 等式遞移性

transitive relation 傳遞關系,可遞關系

transitivity 可遞性

trapezoid 梯形

triangulation 三角測量

trigonometric 三角學的

trigomometric approximation 三角近似法

trigonometric cofunctions 三角餘函數

trigonometry 三角學

triple root 三重根

turn about origin 繞原點旋轉

U

unary 一元的;單一的

uncertain truth value 真假值不定

unconditional equation 無條件方程式

uniformity 一致性;均匀性

union 和集;并集

union of sets 集合的和集;并集

union of the graphs 圖形的并集

unique 唯一的

unique solution 唯一解

uniqueness 唯一性

uniqueness of order 次秩的唯一性

unit segment 單位綫段

unit measure 單位度量

unity element 單位元素

universal 泛;全稱命題

universally quantified statement 全稱量叙述

universal quantifier 全稱詞量

unknown 未知的

unknown number 未知數

unknown term 未知項

unlike radicals 不同類根數(式)

unlimited decimal 無限小數

unlimited extent 無限延長;無限擴展

unrestricted 無約束的

unsolvable 不可解的

unsuitable value 不適合的值

V

valid 有效的;正確的

valid argument 有效的論證

valid conclusion 有效結論

validity 有效;有效性

vertical distance 垂直距離

verification 檢驗

W

width of an interval 區間的寬

with repetition 重復地

with replacement 放回

without repetition 不重覆

without replacement 不放回

Z

zero divisor 零除數

简 体 字 版

SIMPLIFIED CHARACTERS

A

Abelian Group 交换群;阿贝耳群

accuracy 准确性;精度

additive inverse 加法反元素

additive operation 加法运算

adjacent sides 邻边

algebra of fraction 分式代数

algebra of logic 逻辑代数

algebra product 代数积

algebraic application 代数应用

algebraic curve 代数曲线

algebraic equation 代数方程

algebraic expression 代数式

algebraic form 代数形式

algebraic function 代数函数

algebraic identity 代数恒等式

algebraic manipulation 代数运算

algebraic solution 代数解

algebraic system 代数系统

algorithm 算法

alternate 交错;交错的;间隔的

alternate angle 交错角

alternate exterior angles 外错角

alternate interior angles 内错角

alternate permutation 交错排列

altitude 高;顶垂线

analysis 分析;解析

analytic 解析的;分析的

analytic geometry 解析几何

angle bisector 角平分线

angle measure preserved 角度度量不变

angle of depression 俯角

angle of elevation 仰角

angle of rotation 旋转角

angular 角的

angular bisector 角平分线

application 应用

approximate 近似的;逼近

approximate calculation 近似计算

approximate number 近似值

approximate rational value 近似有理数值

approximate solution 近似解

approximate value 近似值

arbitrary 任意的

arbitrary constant 任意常数

argument 辐角；辐度；自变数

arithmetic 算术

arithmetic operation 算术运算

arithmetic statement 算术语句

arrangement 排列

ascending order 升幂排列

assign 指定；分配

assignment 指派；分配；分派

associativity 结合性

assumption 假定

asymptote 渐近线

auxiliary 辅助的；辅助

auxiliary line 辅助线

axiom 公理

axis of ordinates 纵坐标轴

axis of reals 实轴

axis of symmetry 对称轴

axisymmetric 对称轴的

B

barycenter 重心

binary arithmetic 二进制算术

binary digit 二进制数字

binary form 二进制形式

binary number 二进(制)数

binary operation 二元运算

binomial expression 二项式表示

bisecting each other 互相平分

bisector 等分线;平分线

bisector of a segment 线段平分线

C

calculator 计算器

cancellation 消去

cancellation law 消去律

cancellation law of addition 加法消去律

cancellation law of multiplication 乘法消去律

Cartesian coordinate system 笛卡儿坐标系

center 心;中心;圆心

chain 链

Chain Rule 链式法则;链规则

checked by factoring 以因式分解法检查

circular arc 圆弧

circular cylinder 圆柱体

classification 分类;分组

classification of triangles 三角形分类

clock system 时钟系统

clockwise 顺时针方向的;右旋的

clockwise direction 顺时针方向

clockwise rotation 顺时针旋转

closed curve 闭曲线

closed figure 封密图形

closed system 闭系统;封闭系

closure 封闭性;闭合

collinear 共线的;在一直线上的

collinear planes 共线面

collinear points 共线点

collinearity 共线

collinearity preserved 共线性质保持不变

column 列;柱

combined method 组合方法

common factor 共同因子

common multiple 公倍数

common perpendicular 公有垂线

common root 公共根;共同解

common side 公共边

common vertex 公共顶点

commutation relation 交换关系

commutative group 交换群;阿贝耳群

commutativity 交换性

commute 交换

compass 圆规

completely flat surface 平面

composite 合成的;复合的

composition 合成;复合

composition of transformation 合成变换

concurrence 数直线交於一点

concurrent 交於一点

concurrent lines 共点线

concurrent planes 共点面

conditional 有条件的

congruence 同馀;全等

congruence symbol 全等符号

consecutive angles 相邻角

consecutive vertices 相邻顶点

consequent 后项;后件;结果

consistence 相容;一致;无矛盾

consistence of equations 方程组的相容性

consistency 相容性;一致性;无矛盾性

consistent equation 相容方程式

constant coefficient 常数系数

constant factor 常数因子

constant of dilation 膨胀常数

constant term 常数项

continued ratio 连比

construct 作图

construction 作图;构造

converse statement 逆叙述

converse theorem 逆定理

conversion 换位法;转换;换位

convert 变换;转换

convert measures 度量的转换

coplanar 共平面的

coplanar lines 共面线

coplanar points 共面点

coordinate curve 坐标曲线

coordinate geometry 坐标几何

coordinate transformation 坐标变换

corollary 系;推论

corresponding angles 同位角;对应角

corresponding sides 对应边

cosine 馀弦

cosine ratio 馀弦比

counterclockwise 反时针方向的

counterclockwise direction 反时针方向

counterclockwise rotation 逆时针旋转

counterexample 反例;反证

cross product 交叉乘积;向量积

cube root 立方根

cubic 三次

curved line 曲线

cylindrical surface 柱面

D

De Morgan's laws 棣摩根律

decagon 十边形

decimal number system 十进制数系

decimal part 小数部份

decimal place 小数位

deduce 演绎;推演

deduced statement 演绎叙述

deduction 推论;演绎法

deductive 推论的;演绎的

deductive method 演绎法

deductive reasoning 演绎推理

degree measure 以度为单位去度量

degree of a monomial 单项式的次数

degree of a polynomial 多项式的次数

denominator 分母

dependent event 相依事件

descending order 递减次序

designated value 特指值

designation 指定;指

detachment 分开;分离

develop 展开

development 展开

diagonal 对角线;斜的;对角线的

diagram 图;图表

dichotomy 二分法

difference set 差集

digital 数字的

dimension 维[数];因次;量纲

dimensions of rectangle 长方形的长和宽

direct measurement 直接度量

direct proof 直接证明

direct proporation 正比例式

direct ratio 正比

direct solution 直接解

direction 方向

directrix 准线

discriminant 判别式

disjoint 不相交

disjoint events 不相交事件

disjoint sets 不相交集合

distance formula 距离公式

distance postulate 距离公设

distance preserved 距离长短不变

distant 距离的

distinct arrangements 不同的排列法

distinct points 不同的点

distinct roots 相异根;不等根

distributivity 分配性

divisibility 可除性

divisible 可除尽的

division of a line segment 线段的分割

divisor 因子;除数

domain 域;整环;定义域

domain of function 函数的定义域

dot 点

dot dash line 虚线

double roots 二重根

dyadic number system 二进位数制

E

elimination 消元法;消去

elimination by substitution 代入消去法

elimination by comparision 比较消去法

elimination of constants 常数消去法

elimination of unknowns 未知数消去法

empty set 空集合

equality postulates 等价公理

equiangular polygon 等角多边形

equidistance 等距

equidistant 等距的

extract a root 求根,开方

external point 外部点

external bisector 外分角线;外角平分线

exterior of angle 角的外部

extend indefinitely 无限延长

existential 存在的

Euclidean geometry 欧几里得几何

estimation 估计

estimate 估计;估计量

equivalence relation 等价关系

equivalence 等价;等势;等积

equilateral 等边的

F

factorial 阶乘

factorial notation 阶乘记号

factorization 因子分解

factorization method 因子分解法

field 域

finite decimal 有限小数

finite element 有限元

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-degree equation 一次方程式

fixed line 固定直线

fixed point 定点

fixed value 不变值;固定数

flat angle 平角

focus point 焦点

focus 焦点

focus of a parabola 抛物线的焦点

formal proof 形式证法;正式证明

four-sided figure 四边图形

fractional part 分数部份

fractionation 分数化

function 函数

G

graphic(graphical) 图形的;图表的

graphical method 图解法;图示法

graphic solution 图解

greatest common factor 最大公因式(数)

general expression 通式

generalization 普遍化;推广

geometric relationships 几何关系

geometric statement 几何表示

geometric construction 几何作图

group 群;组

H

half plane 半平面

half-turn about origin 绕原点转180度

heptagon 七边形

hexagon 六边形

highest common divisor 最高公约数

highest common factor 最高公因子

horizontal 水平的

horizontal distance 水平距离

horizontal line 水平线

hyperbola 双曲线

I

identical 恒等;恒同

identical quantities 恒等量

identical relation 恒等关系

identical substitution 恒等代换

identity 恒等式

identity element 单位元素

if and only if 若且唯若;当且仅当

implication 蕴涵;暗指

imply 蕴涵;意指

impossible event 不可能事件

incenter 内心

inclination 倾角;斜角

inclined plane 斜面

included angle 夹角

included side 夹边

inclusion 包含

inclusive 可兼;包括

inclusive disjunction 可兼析取

incommensurable 不能通约的

incommensurable number 不可通约数

incomparability 不可比性

incomplete quadritic equation
缺一次项的二次方程式

inconsistency 不相容性;不一致性

inconsistency of geometrical construction
几何作图的不相容性

inconsistent 不相容;不成立

increasing function 增函数

independence 无关性;独立性

independent 无关的;独立的

independent event 独立事件

independent variable 自变量;独立变量

indicated root 所指定的根

indirect measurement 间接度量

indirect proof 间接证明

indivisible 除不尽

induction 归纳法;归纳

inductive 归纳的

inductive reasoning 归纳推论

infer 推知;推断

inference 推理;推断

infinite 无限的;极大的;无穷数

infinite decimal 无尽小数

infinite extension 无限延伸

infinite set 无限集

infinitely great 无穷大;无限大

infinitely increasing 无穷增加;无限增加

infinity 无穷大;无穷

inhomogeneous 非齐次

initial side of an angle 角的始边

initial solution 初始解

initial term 初项

initial value 初值;始值

inner center 内心

inner point 内点

inner term 内项

inseparable 不可分的

insert 嵌入;插入

instruction 指令

integral 整数的;积分的;整数;积分

integral part 整数部分

integral point 整数点

integral value 整数值

interior angle 内角

interior of angle 角的内部

interior point 内点

intersect 相交;交

intersecting lines 相交直线

intersection 相交;交

intersection of sets 集合的交

intersection point 交点

intransitive 不可递移的

invalid 无效的;不成立的

inverse element 逆元素

inverse form 逆形式

inverse number 反数;逆数

inverse operation 逆运算

inverse proportion 反比例式

inverse proposition 逆命题

inverse ratio 反比

inverse relation 逆关系

inverse statement 反叙述;逆叙述

inverse substitution 反代换;逆代换

inverse theorem 逆定理

invertibility 可逆性

irrational root 无理根

irreducibility 不可约性

irreducible 不可约的

irreducible algebraic equation 不可约代数方程

irreflexive relation 非自反关系

irreversibility 不可逆性

irreversible process 不可逆过程

isosceles trapezoid 等腰梯形

J

justify statement 证明叙述

K

known quantity 已知量

L

label 称为;标签

last term 末项

law of conjunction 合取律

law of detachment 分离律

law of reasoning 推理定律

law of similitude 相似定律

law of simplification 化简律

law of substitution 代入律

law of the double negation 双重否定律

law of the syllogism 三段论律

leading coefficient 首项系数

leading element 首项元素

leading variable 首项变数

least common denominator 最小公分母

least common multiple 最小公倍式(数)

left-hand member 左端元素

left-hand operation 左元运算

leg 直角三角形的直角边;
等腰三角形的腰;等腰梯形的腰

like denominators 相同分母

like radicals 同类根数(式)

line of equidistances 等距线

linear coordinates 线性坐标

linear form 线性形式

linear inequality 一次不等式;线性不等式

linear pair of angles 二角形成一直线

literal coefficient 文字系数

literal constant 文字常数

literal notation 文字记号

locus; loci 轨迹(单数;多数)

logic proof 逻辑证明

logical operation 逻辑运算

logical order 逻辑指令

logical system 逻辑系统

lowest common denominator 最小公分母

lowest common multiple 最小公倍数

M

main diagonal 主对角线

magnitude 量;数量;长度;大小

manipulation 操作

mapping 映射;制图

mathematical logic 数学逻辑

maximum 极大值;最大值

maximum point 极大值点

maximum value 极大值;最大值

mean approximation 平均近似

mean proportional 比例中项

mean terms 内项;中项

mean terms of proportion 比例中项

measurability 可测性

measurable 可测的

measure of angle 角的测度

measure of precision 精确度

measurement 测量;测定

median 中线;中位数

median of triangle 三角形的中线

method of elimination 消元法

method of successive approximations 逐步近似法

mathematical system 数学系统

method of trial and error 试误法

method of undetermined coefficient 待定系数法

middle term 中项;内项;中词

midpoint 中点

midpoint preserved 中点不变

minimum 极小值;最小值

minimum point 极小值点

minimum value 极小值;最小值

minuend 被减数

mixed decimal 带小数的数

mixed fraction 带分数

mixed number 带分数

modular 模的;模

Modus Pones 肯定前件的假言推理

modus system 模系

Modus Tollens 用否定来肯定式

multi-fold 多倍的;多重的

multinomial coefficient 多项式系数

multiple 倍数;多重

multiple roots 多重根

multiplicand 被乘数

multiplicative inverse 乘法反元素

multiplicator 乘数;乘子

multiplicity 相重数;相重性

mutually disjoint 互不相交

mutually exclusive 互不相交;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

nearest degree 最接近的度数

necessary and sufficient condition 必要且充份的条件

necessary condition 必要条件

negative carry 负进位

negative reciprocal 负倒数

non-adjacent 不相邻的

non-adjacent angles 不相邻的角

non-collinear 不共线的

nonempty set 非空集合

non-enumerable set 不可数集合

non-homogeneous 非齐次

nonnegative form 非负形式

non-terminating decimal 无尽小数

none-repeating decimal 非循环小数

normalized form 标准型

notation 符号;记号

nought 零

null divisor 零因子

null element 零元素

null set 空集合

number axis 数轴

number of strokes 打横线数目

numerator 分子

numerical calculation 数值计算

numerical coefficient 数字系数

numerical constant 数值常数

numerical expression 数式

numerical function 数函数

numerical order 按数的大小排列

numerical solution 数值解

numerical symbol 数符号

O

octadic 八进位的

octagon 八边形

occurrence 出现

one-dimensional space 一度空间;一维空间

one-half method 二分之一法

one-to-one correspondence 一对一对应

open downward 向下开口

open set 开集合

open upward 往上开口

operation 运算

operative symbol 运算记号;运算符号

operator 算子

opposite angles 对角;对顶角

opposite leg 对腰

opposite point 对点

opposite ray 相反射线

opposite sequence 逆顺序

opposite side 对边

opposite vertex 对顶

ordered pair 序对;有序值

orthocenter 垂心

outcome set 所有试验结果所成的集合

outer term 外项

outmost 最外层的

overlap 重叠

overlapping triangles 交叠三角形

P

parabola 抛物线

parallelism preserved 平行性质不变

partial products 部份乘积

particular case 特例

partition 分割

pentadecagon 十五边形

pentagon 五边形

percentage error 百分误差

perfect cubic expression 完全三次式

perfect square 完全平方

perfect square trinomial 完全平方三项式

performing computation 进行计算

period of a repeating decimal 小数的循环节

permutation with repetition 重复排列

permutation without repetition 不重复排列

perpendicular bisector 垂直平分线

perpendicular segment 垂直线段

perpendicularity 垂直性;正交垂直

plot 画;作图

plot points 画点

point of intersection 相交点

point reflection 点反映

polygonal line 折线

postulate 公设

postulational 公理的;公设的

precision measurement 精确度量

preimage 前象

principal square root 主平方根

prism 棱柱体

prime factor 质因子;质因数

prime number 质数;素数

prime pair 质数对

prime polynomial 质多项式

projection 射影;投影

proper subset 真子集

properties preserved 性质不变

proportional 成比例的;比例数

proportional quantities 比例量

pure quadratic equation 纯二次方程;缺一次项的二次方程

pyramid 棱锥;棱锥体;角锥

Pythagorean triplet 毕达哥拉斯三元数组

Q

quadrangle 四角形

quadratic curve 二次曲线

quadratic formula 二次方程式求根公式

quadratic function 二次函数

quadratic inequality 二次不等式

quadratic-linear equation system 二次方程及一次方程联立

quantifier 量词

quantity 数量

quarter-turn 旋转90度

R

radical form 根式形式

radication 开方

radius, radii 半径(单数,多数)

ratio of division 分割比

ratio of equality 等比

ratio of similitude 相似比

ratio scale 比例尺度

rational fraction 有理分式

rational root 有理根

rationality 有理性

real square root 实平方根

rearrangement 重排;重列

reciprocal relation 互为倒数关系

rectangular 矩形的;长方形的

rectangular coordinate system 直角坐标系

recurring decimal 循环小数

recurring period 小数的循环节

reduce to lowest term 化简到最低项

reduced equation 已化简方程

reduced form 简化型式

reducible 可约的;可化简的

reducible equation 可约方程

reducible fraction 可约分数

reducibility 可约性

reflexive 自反的;反身的

reflexive property 反身性;自反性

reflexive property of congruence 全等反身性

reflexive property of equality 等式的反身性

reflexivity 自反性

regular polygon 正多边形

reject 否决;拒绝

reject root 把根去掉

rejection 否决;拒绝;拒收

relation 关系

relation of equivalence 等价关系

relation of identity 恒等关系

remaining side 剩下的一边

repeated root 重根

repeating decimal 循环小数

repetend 小数的循环节

replacement 替换;代换;更换

resulting equation 最後的方程式

reverse order 颠倒秩序

reverse the process 倒转过程

reversibility 可逆性

reversible 可逆的

reversible process 可逆过程

reversible relation 可逆关系

right cancellation law 右消去律

root locus 根轨迹

root test 根检验法

rotation axis 旋转轴

rotational 旋转的

roundoff 四舍五入

rule of elimination 消元规则

S

sample 样本

sample data 样本数据

sampling 抽样

scale 尺度;标度

scale number 标度数目

scale ratio 标度比

second-degree equation 二次方程式

segment 线段

side opposite an angle 角的对边

significant digits 有效数字

similar decimals 同位小数

similar terms 同类项

similarity 相似性

similitude 相似

simple event 简单事件

simplification 化简

simplified solution 简化解

simplify 化简

simultaneous inequalities 联立不等式

simultaneous linear equations 联立一次方程组

sine 正弦

sine ratio 正弦比

slide rule 计算尺

slope-intercept form 直线斜截式

smoothed curve 光滑曲线

smoothing 光滑

solid 立体;固体

solution of equation 方程式的解

solvability 可解性

solvable 可解的

solvable by radical 用根式可解的

square both sides 两边平方

square root method 平方根法

standard form 标准形式

step-by-step carry 逐步进位

step-by-step method 逐步法

step-by-step procedure 逐步过程

subdivision 重分

subscript 下标

subsidiary 辅助;副的

subsidiary line 辅助线

substitution 代换;置换

substitution postulate 代换公设

subtrahend 减数

successive 逐次的;累次的

successive approximation 逐次逼近法

successive displacements 逐次替换法

successive division 逐次除法

successive elimination 逐次消去法

successive reduction 逐次简化

successive step 逐步

successive substitution 逐次代换法

successive terms 逐项

successor 后继项

summand 被加数

syllogism 三段论

symoblism 符号体系

symmetric 对称

symmetric figure 对称图形

symmetric property 对称性质

symmetrical curve 对称曲线

symmetry 对称

T

tangent 正切;切线

tangent ratio 正切比

terminating decimal 有限小数

test 检验;试验;测验;检定

transform 变换式

trnasformation geometry 变换几何

transitive 传递的

transitive postulate 递移公理

transitive property 递移性

transitive property of equality 等式递移性

transitive relation 传递关系,可递关系

transitivity 可递性

trapezoid 梯形

triangulation 三角测量

trigonometric 三角学的

trigomometric approximation 三角近似法

trigonometric cofunctions 三角馀函数

trigonometry 三角学

triple root 三重根

turn about origin 绕原点旋转

U

unary 一元的;单一的

uncertain truth value 真假值不定

unconditional equation 无条件方程式

uniformity 一致性;均匀性

union 和集;并集

union of sets 集合的和集;并集

union of the graphs 图形的并集

unique 唯一的

unique solution 唯一解

uniqueness 唯一性

uniqueness of order 次秩的唯一性

unit segment 单位线段

unit measure 单位度量

unity element 单位元素

universal 泛;全称命题

universally quantified statement 全称量叙述

universal quantifier 全称词量

unknown 未知的

unknown number 未知数

unknown term 未知项

unlike radicals 不同类根数(式)

unlimited decimal 无限小数

unlimited extent 无限延长;无限扩展

unrestricted 无约束的

unsolvable 不可解的

unsuitable value 不适合的值

V

valid 有效的;正确的

valid argument 有效的论证

valid conclusion 有效结论

validity 有效;有效性

vertical distance 垂直距离

verification 检验

W

width of an interval 区间的宽

with repetition 重复地

with replacement 放回

without repetition 不重复

without replacement 不放回

Z

zero divisor 零除数