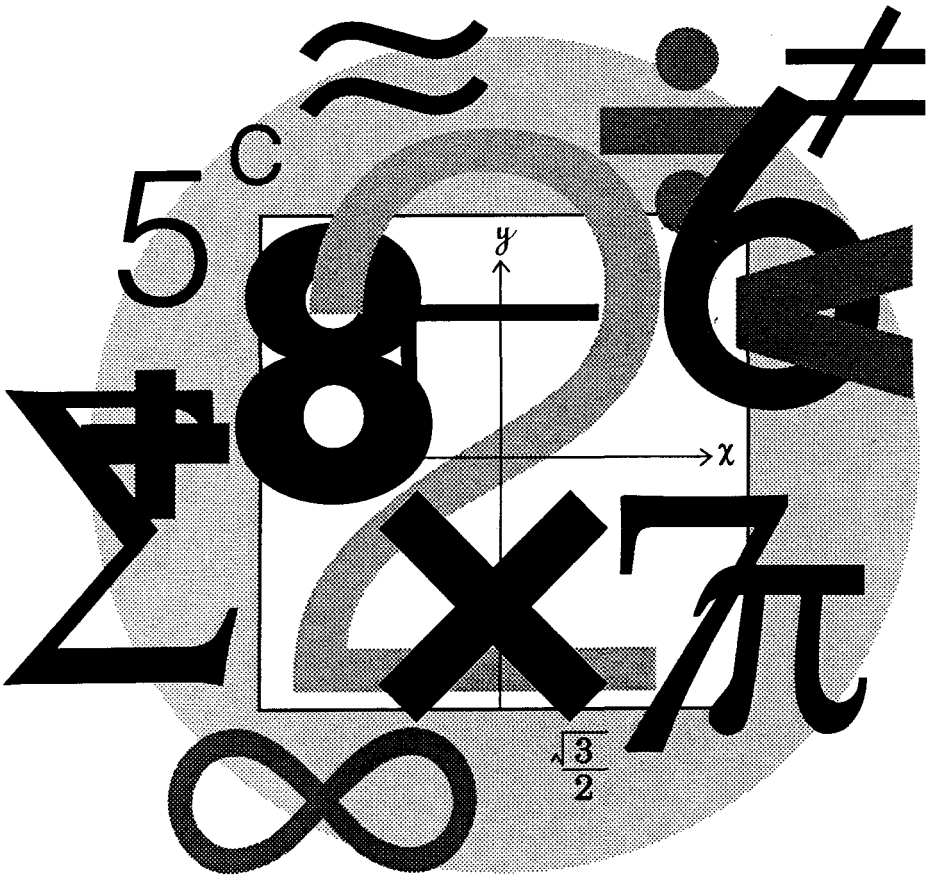
High School Mathematics Glossary

Integrated Math III



English-Chinese

BOARD OF EDUCATION OF THE CITY OF NEW YORK

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 III

ENGLISH - CHINESE

高中英漢數學詞匯手册
綜合數學 III

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 (III) 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 (III) 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.

ACKNOWLEDGEMENTS

Special acknowledgement is extended to: Wenhua Reyen, Mathematics teacher at Seward Park High School for developing the ***High School English-Chinese Mathematics (III) Glossary***; Annie Han, Consultant of Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC) for reviewing; De-Kun Yuan, word processor of CABETAC, for coordinating the typing and printing; Eva Hsien, typist, for typing; and Jennifer Fung, secretary, for designing the cover; Dr. Frank Tang, previous Director and Mr.Peiqing Yang, previous Resource Specialist of CABETAC, for coordination of the Glossary Series; and Dr. Florence Pu-Folkes, Director of CABETAC, and Wendy Yang, Coordinator/Resource Specialist for supervising the completion of the Glossary Series.

Special appreciation is extended to Dr. Lillian Hernandez, Executive Director of the Division of Bilingual Education, Board of Education of the City of New York, and Carmen Perez Hogan, Coordinator of the Office of Bilingual Education, New York State Education Department. Without their support, this project would never have been possible.

CONTENTS

Introduction.....i

Acknowledgements.....ii

Traditional Character Version..... 1

Simplified Character Version.....29

繁 體 字 版

TRADITIONAL CHARACTERS

A

absolute deviation 絶對偏差

absolute magnitude 絶對量

absolute maximum 絶對極大值

absolute minimum 絶對極小值

absolute term 常數項;絶對項

absolute-value equation 絶對值方程式

absolute-value function 絶對值函數

accumulation 聚點;累積

accumulator 累加器

adjacency 鄰接

adjoint 伴隨

algebraic analysis 代數分析

algebraic fraction 代數的分數

algebraically equivalent 代數等價的

algebraically independent 代數無關的

algebraically independent basis 代數無關基

alternate form 替換式

alternating series 交錯級數

alternate solution 交變解

amplification 放大;放大率

amplitude 幅度;輻角;振幅

angle in a circular segment 圓周角

angle measure preserved 角度的大小保持不變

angle of a circular segment 弓形角

angle of circumference 圓周角

angle of contingence 切綫角

angle of intersection 相交角

angular orientation 角[定]向;角取向

angular point 角點;角頂

annexing zeros to 加零於…後面

apothem 邊心距

appraisal 估計

approximability 可逼近性

approximate construction 近似作圖

approximation of 1st degree 一次近似

approximation of root 根的近似

approximation on the average 平均近似

arc subtended by a chord 對弦弧

arithmetic mean 算術平均;算術中項;等差中項

assumed mean 假定平均值

asterisk 星號

asymmetric relation 非對稱關係

asymmetrical 非對稱的

augend 被加數

average error 平均誤差

axis of a conic 二次曲綫軸

axis of abscissas 横坐標軸

axis of a cylinder 柱軸

axis of imaginaries 虚軸

axis of a quadric 二次曲面軸

axis of rotation 旋轉軸

B

base of a logarithm 對數的底

basic cosine curve 基本餘弦曲綫

barycentric coordinates 重心坐標

bell-shaped curve 鐘形曲線

bernoulli experiment 伯努利實驗

best approximation 最佳逼近

biased estimator 有偏的估計量

biased statistic 有偏的統計量

binomial curve 二項式曲線

binomial expension 二項展開式

body of rotation 旋轉體

C

cardinal number 基數;純數

carry 進位

center of a conic 二次曲綫的心

center of a quadric 二次曲面的心

center of gravity 重心

centerd conic 有心二次曲綫

central angle 圓心角

central conic 中心二次曲綫;有心二次曲綫

central symmetry 中心對稱

central tendency 集中趨勢

characteristic 特徵;示性;對數的首數

characteristic and mantissa of logarithms
對數的首數與尾數

chord at contact 切點弦

chord of curvature 曲率弦

circular cone 圓錐

circular curve 圓形;曲綫

circular function 圓函數;三角函數

circumcenter 外心;外接圓心

circumcircle 外接圓

circumscribe 畫外接圓圖

circumscribed 外接的;外切的

circumscirbed about 外切於……;外接於……

circumscribed circle 外接圓

circumscribed cone 外切圓錐

circumscribed figure 外切圖形;外接圖形

circumscribed polygon 外切多邊形

circumscribed polyhedron 外切多面體

circumscribed sphere 外接球

circumscribed triangle 外切三角形

class interval 組距

classifying angles by quadrant
以象限來區分角

closed arc 閉弧

collinearity preserved 共線性質不變

combination with repetition 重複組合

combination without repetition 不重複組合

combine like radicals 合併同類根數

common chord 公弦

common logarithm 常用對數

common tangent 公切線

compact 緊的

complementary divisor 餘因子

complementary events 互補事件;對立事件

complementary function 餘函數

complete carry 完全進位

completely convex function 完全凸函數

complete system 完備系

complex conjugate 複共軛

complex curve 複曲綫;綫叢的平曲綫

complex fraction 繁分數

complex number 複數

complex plane 複平面

complex rational expression 複合有理式

complex root 複根

composition of functions 函數的組合

concave 凹的

concave angle 凹角

concave curve 凹曲線

concave polygon 凹多邊形

concave polyhedron 凹多面體

concavity 凹性

concentric 同中心的;同圓心的

concentric circles 同心圓

concentric quadries 同心二次曲面

concyclic 共圓

concyclic points 共圓點

conditional equality 條件等式

conditional equation 條件方程

conditional inequality 條件不等式

congruent arcs 全等弧

congruent circles 全等圓

conic without center 無心二次曲綫

conjugacy 共軛性

conjugate 共軛的;共軛

conjugate complex 共軛複

conjugate complex numbers 共軛複數

conjugate imaginary lines 共軛虛綫

conjugate number 共軛數

conjugate roots 共軛根

conjugate tangents 共軛切綫

consecutive intervals 連續的區間

consecutive tangent 相鄰切綫

consistency of axions 公理的相容性;
公理的一致性;公理的無矛盾性

constant function 常數函數

contracted notation 簡算記號

contradiction 矛盾

contradictory 矛盾的;矛盾

contradictory propositions 矛盾命題

convex 凸的

convex angle 凸角

convex body 凸體

convex polygon 凸多邊形

convexity 凸性

cosecant 餘割

cosecant function 餘割函數

cosine function 餘弦函數

cosine law 餘弦定律

contangent 餘切

cotangent function 餘切函數

coterminal angles 相同終邊的角；同界角

cube root 立方根

cube both sides 兩邊三次方

cross section 橫截面

counting in reverse 逆向計數

D

decade 十進制的

deductive proof 演繹證明

degenerated curve 退化曲綫

delete 删去

dense 稠密的

dense domain 稠[密]域

density 稠密性;密度

dependent linear equation 相關綫性方程

derangement 重排

derivation 求導;微分法

derived equation 導出方程

diagonalization 對角綫化

dimensionality 維數

direct isometry 定向等距

directed measure 直接的度量

disjoint elements 不相交元素

disperse 離散;離散的

dispersion 離差;差量

distance-preserving transformations 定距離的變換

distinguishable arrangements 分類排列

dividendo 分比定理

division algorithm 除法算式;輾轉相除法

double integral 二重積分

E

elimination of irrelevent factor
消去無關因子

encircle 包圍;包在圓內

enumeration 枚舉

equally spaced points 點與點的距離相等

equidistant line 等距綫

equivalent equations 等價方程式

equivalent radicals 等價根數

evenly distributed 均勻分佈的

event that is certain 必發生事件

excenter 外心

exception 例外

exponential function 指數函數

exponential growth 指數增長級

external segment of a secant
割線在(圓)外的部份

external tangent 外切線

externally tangent circle 外切圓

extraction of root 求根法;開方法

extraneous root 額外根;客根;增根

extrapolation method 外插法;外推法

extreme and mean ratio 中末比;外內比

extremum 極值

F

face of a polyhedron 多面體的面

favorable outcomes 所要的結果

finite extension 有限擴張

first－quadrant angle 第一象限角

fractional exponent 分式指數

fractional radicand 分數被開分數

frequency 頻率；頻數

frequency curve 頻率曲線

frequency diagram 頻率圖

frequency of a periodic function
週期函數的頻率

frequency polygon 頻數多邊形；頻率多邊形

forces 力

format 格式；規格

fourth－quadrant angle 第四象限角

G

glide reflection 滑動;反射

greatest-integer function 最大整數函數

H

hexahedron 六面體

homogeneous polynomial 齊次多項式

horizontal format 排成水平形式

horizontal line symmetry 水平線對稱

hypothetical proposition 假言命題

I

identical transformation 恒等變換

identically vanishing 恒等於零

identity relation 恒等關係式

identity symbol 恒等號

image point 象點

image set 象集

imaginary axis 虛軸

imaginary circle 虛圓

imaginary component 虛數部份

imaginary line 虛(直)綫

imaginary number 虛數

imaginary plane 虛平面

imaginary point 虛點

imaginary root 虛根

imaginary unit 虛數單位

improper 非正常;假

improper fraction 假分數;可約分數

incircle 內切圓

incomparable 不可比

incompatibility 不相容性;不協調性

incompleteness 不完全性

increasing sequence [遞]增序列

increasing series 遞增級數

increment 增量

indefinite equation 不定方程

indefinite form 不定形式;不定型

independent trial 獨立試驗

indeterminate 不確定;未定元

indeterminate coefficient 不定係數;未定係數

indirect demonstration 間接證法

induced mapping 導出映射

induction by simple enumeration 簡單枚舉法

index 指數;指標

inference of immediate 直接推理

inference of mediate 間接推理

inferior arc 劣弧

inferior angle 下綫角

inferior limit 下限

initial 初始的;字首的

initial condition 原始條件;初值條件

initial data 原始數據

initial ray 初始射綫

initial row 初始行

initial segment 初始綫段;前節

inner scale 内部刻度

inscribe 使内接;使内切

inscribed 内接的;内切的

inscribed angle 内接角

inscribed circle 内切圓

inscribed figure 内接圖形;内切圖形

inscribed polygon 内接多邊形

inscribed sphere 内切球

intercept of a plane 面的截距

intercepted arc 被截的弧

interest compounded annually 年複率

interest compounded semiannually 半年複率

integral power 整數冪

integral radicands 整開方數

interface 界面;交界面

inter mediate value 介值

internal bisector 内分角綫

internal division 内分

internal tangent 内切線

internally tangent circles 内切圓

interpolate 内插;插值;内推法

interpolation 插值法;内插法;内推法

intersection of the graphs 圖形的交點

invariance 不變性

inverse correlation 逆相關;負相關

inverse curve 反曲綫

inverse equation 反方程

inverse function 反函數

inverse function under composition
組合反函數

inverse image 逆象;原象

inverse interpolation 逆插法;反插值法

inverse logarithm 反對數

inverse mapping 逆映射

inverse sine function 反正弦函數

inverse tangent function 反正切函數

inverse tangent series 反正切級數

inverse transformation 逆變換

inversely proportional quantities 反比例量

irreflexive 非自反的

isogonal 等角的

isogonal line 等角綫

isogonal mapping 等角映射

isogonal transformation 等角變換

isogonality 等角變換

isolate the radical 隔離根式

isometric 等距的

isometric chart 等距圖

isometric circle 等距圓

isometry 等距

isometric correspondence 等距對應

K

known function 已知函數

L

lateral area 側面積

lateral area of cone 錐體的側面積

lateral edge of prism 棱柱體的側棱

lateral point 側點

lateral surface 側面

lattice points 格點

latus rectum 正焦弦

law of contradiction 矛盾律

law of consines 餘弦律

law of sines 正弦律

laws of positive integral exponents 正整指數律

leading diagonal 主對角綫

lemma 引理

like numbers 同類數;同名數

line of equidistance 等距綫

linear estimation 綫性估計

linear growth 綫性增長

linear independence 綫性無關

linear dependence 綫性相關

linear transformation 綫性變換,一次變換

logarithm 對數

logarithmic 對數的

logarithmic form 對數形式

long division 長除法

longitudinal axis 縱向軸

lower limit 下限

M

major arc 副弧;大弧;優弧

mantissa 對數的尾數

map into 映入

map onto 映到

mathematical induction 數學歸納法

mean absolute deviation 平均絶對偏差

mean value 平均數;平均值

measure in radians 以弧度做單位度量

measure of dispersion 離差的度量

memory capacity 存儲[容]量

method of exhaustion 窮舉法

method of interpolation 插值法

method of successive substitution 逐次代換法

mid-range 中列數

minimax solution 極小極大解

minor 子式;較小的

minor arc 小弧;劣弧

multiplication table 乘法表

N

natural logarithm 自然對數

negative proposition 否定命題

non－centered conic 無心二次曲綫

non－degenerate 非退化的

non－denumerable set 不可數集

one－one mapping 一一映射

non－periodic function 非周期函數

non－reflexize relation 非自反關係

non－symmetric relation 非對稱關係

non－terminating continued fraction 無盡連續分數

non－transitive relation 非可遞移關係

noncentral conic 無心二次曲綫

nondense 疏；無處稠密

nonpositive form 非正形式

normal curve 常態曲線

normal distribution 常態分配

nowhere dense 疏的；無處稠密的

null circle 點圓；零圓

O

octahedron 八面體

octal system 八進制

odd function 奇函數

one-sided 單側的

one-to-one function 一對一函數

open arc 開弧

open circle 開圓

open interval 開區間

open polygon 開多邊形

open region 開區域

open half-planes 開半平面

opposite isometry 反向等距

opposite orientation 反定向

oppositely directed 反向

optimal approximation 最佳逼近

order-preserving map 保序映射

order preserved 秩序大小不變

ordered field 有序域

orientation 定方向

orientational invariance 定向不變性

oscillation 振幅;振蕩;振動

oscilloscope 示波器

P

parallel projection 平行射影

parallel section 平行截面

parallel translation 平行移動

parallelepiped 平行六面體

parallelism 平行性

partial summation 部分求和

partition postulate 分類公理

Pascal triangle 巴斯卡三角形

period 周期

period of a circulating decimal 小數的循環節

perodic curve 周期曲線

periodic decimals 循環小數

periodic function 週期函數

periodical fraction 循環小數

periodicity 周期性

permutable 可換的

pivoting 旋轉

point at infinity 無窮遠點

point of tangency 切點

polygon circumscribed about 多邊形外切於……

polygon inscribed in circle 多邊形內接於一圓

polyhedrons 多面體

polynomial function 多項函數

post-office function 後控函數

postulational system 公設系

power-of-product law 積的乘方定律

power-of-quotient law 商的乘方定律

principal angle 主角

principal cubic root 主立方根

principal diagonal主對角綫

principal root 主根

principal nth root of k k的n次主根

principal solution 主解

prismatic 棱柱形

proper conic 常態二次曲綫

proper set 正常集

properties preserved 性質不變

property of density 稠密性

proportion by addition 合比

proportion by addition and subtraction 合分比

proportion by alternation 更比

proportion by inversion 反比

proportion by subtraction 分比

pure imaginary number 純虛數

pyramid surface 棱錐面

pyramidal surface 棱錐曲面

Pythagorean identity 畢達哥拉斯恒等式

Q

quadrantal angle 象限角

quadrature of a conic 求二次曲綫的面積

quadric (1)二次曲面 (2)二次

quadric cone 二次錐面

quadric curve 二次曲綫

quarter-turn 轉九十度

quintupling 五倍

quotient identity 商恒等式

R

radian 弧度

radical equation 根式方程

radicand 被開方數

random arrangement 概率配置法

random event 隨機事件

random process 隨機過程

random sample 隨機樣本

range 區域;範圍;變程;排列;值域;極差

rate of depreciation 折舊率

rational expression 有理式

rational index 有理指數

ratio of greater inequality 優比

ratio of less inequality 劣比

rationalization 有理化

rationalize 使有理化

rationalize denominator 有理化分母

rationalizing factor 有理化因子

raw data 原始數據

real exponent 實指數

real density 實數密度

real domain實域

real number axis 實數軸

real part 實部

reciprocal identity 倒數恒等式

reciprocal logarithmic curve 互反對數曲綫

reciprocal ratio 反比

rectangular hyperbola 等軸雙曲綫;有角雙曲綫

rectangular parallelepiped 長方體

rectangular prism 矩形棱柱

rectilinear 成直綫的;由直線構成的

rectilinear asymptote 漸近直線

rectilinearity 直線性

reducible polynomial 可約多項式

reference angle 參考角

reflected image 反像

reflection on a line 對綫的反射

regular dodecahedron 正十二面體

regular icosahedron 正二十面體

regular polyhedron 正多面體

regular prism 正棱柱

relativity 相對性

remaining line 剩下的線

remove parenthesis 去括弧

repeated trials 重複試驗

restricted domain 限制定義域;縮小定義域

reverse 倒換;反的

reverse factoring technique 倒序因式分解技術

reversible transformation 可逆變換

rhombohedreon 菱體

rhomboid 長菱形

right circular cone 直立圓錐

right circular cylinder 直立圓柱

right parallelepiped 正六面體

right prism 直棱柱

right pyramid 直棱錐

rotational symmetry 旋轉對稱

round angle 周角

round bracket 圓括弧;圓括號

rounded number 約整數

rounding error 捨入誤差

rounding off to the nearest tenth 四捨五入到小數點後第一位數

S

sample mean 樣本平均數[值]

sample point 樣本點

scale ratio 標度比;尺度比

scientific notation 科學符號

secant circle 正割圓

secant curve 正割曲綫

secant function 正割函數

secant of a circle 圓的割綫

secant segment 割綫

second-guadrant angle 第二象限角

segment of a circle 弓形

segmental arc 弧段

self-conjugate conic 自共軛二次曲綫

self-corresponding element 自對應元素

semicircle 半圓

sense 指向

sense of a line 綫的指向

sense of orientation 定向;指向

sense of rotation 旋轉指向

sense-preserving 保向的

sense-preserving mapping 保向映射

sense-reversing 逆向的

sequences of intervals 區間序列

sequence of points 點序列

sequencing 排序

series of increasing powers 升冪級數

series of natural number 自然數級數

series of positive terms 正項級數

set-builder notation 集合標記符號

shift of origin 原點的移動

short-out method 簡捷算法

sigma notation 和的符號

signless integers 無符號整數;正整數

simple difference set 單差集

simplified proportion 簡化比

simultaneous displacement 同時位移;同時替換

sine function 正弦函數

skew line 偏斜直綫

skew symmetric 斜對稱的

slant height 斜高

solid figure 立體形

solid geometry 立體幾何

solid sphere 實心球

square bracket 方括弧;方括號

square-root algorithm 平方根算法

standard deviation 標准差

standard position 標准位置

statistic 統計量

statistical estimate of error 誤差的統計估計

statistical frequency 統計頻率

step curve 階梯曲綫

step functions 階梯函數

subgroup 子群

subscripted variables 下標變數

subsidiary angle 輔助角

substitution property of equality
等式代換性質

successive repetitions of the curve
曲綫的連續重復

successive trials 逐次試探

successive values 連續值;序列值

sufficient condition 充份條件

suffix 下標;添標;詞尾

summability 可求和性

summation 求和法

summation of series 級數求和[法]

summation sign 連加號

super power 上冪

superior angle 優角

superior arc 優弧

superscript 上標

supplement of an arc 補弧

supplementary series 補序列

surd root 不盡根

symmetrical equations 對稱方程組

symmetrization 對稱化

system of conics 二次曲綫系

T

tabulation 列表;造表

tangent curve 正切曲綫

tangent segment 切線段

tangent surface 切綫曲面;切曲面

tangential 切線的;正切的

tangential approximation method 切綫逼近法

tangential equation 切綫方程

tangential zero 相切零點

terminal column 末列

terminal line 終綫

terminal side of an angle 角的終邊

ternary 三元

tetrachoric 四項

tetrahedroid 四面體

tetrahedron 四面形

theoretical 理論的

theoretical probability 理論機率

third-quadrant angle 第三象限角

transcendental 超越的

transcendental curve 超越曲綫

transcendental function 超越函數

transitive property of inequalities 不等式遞移性

translational symmetry 平移對稱

transposition 轉置;對換;移項

transversal surface 横截面

transversality 横截性

transverse 横截;横軸

triad 三元組

trial divisor 試除數

trial-and-error method 嘗試法;試錯法

trial and error procedure 嘗試法

triangle inequality 三角不等式

triangular prism 三棱柱

triangular pyramid 三棱錐

trichotomy law 三分律

trichotomy postulate 三分法公理

trichotomy property 三分法性質

trigonometric equation 三角方程式

trigonometric function 三角函數

trigonometric identity 三角恒等式

trigonometric interpolation 三角內插法;
三角插值

trigonometric series 三角級數

trihedral 三面形

trihedral angle 三面角

trihedron 三面體

trisection 三等分

trisection of an angle 三等分角

trisection point 三等分點

trisectrix 三等分角綫

truncated prism 截棱柱;斜截棱柱

truncated cone 截錐;斜截錐

U

uncertainty 不定[性];不可靠[性]

undetermined 未定;待定

undetermined coefficient 未定系數;待定系數

uniqueness of solution 解的唯一性

unit element 單位元素;么元

unit normal 單位法綫

unite circle 單位圓

universal validity 普遍有效性

unprovability 不可證明性

unrounded 不捨入的

unsigned number 無符號數

unsmoothed curve 不光滑曲綫

unsolvability 不可解性

upper integral 上積分

upper limit of summation 和的上限

V

value of series 級數的和;級數的值

vanishing point 沒影點

variance 方差

vertex of a cone 錐頂

vertex of a conic 二次錐綫的頂點

vertical asymptote 垂直漸近綫

vertical format 鉛直形式排列

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

vertical symmetry 垂直對稱

volume change 體積或容積變化

Z

zero degree 零次

zero dimensional 零維的

简 体 字 版

SIMPLIFIED CHARACTERS

A

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 equation 绝对值方程式

absolute-value function 绝对值函数

accumulation 聚点;累积

accumulator 累加器

adjacency 邻接

adjoint 伴随

algebraic analysis 代数分析

algebraic fraction 代数的分数

algebraically equivalent 代数等价的

algebraically independent 代数无关的

algebraically independent basis 代数无关基

alternate form 替换式

alternating series 交错级数

alternate solution 交变解

amplification 放大;放大率

amplitude 幅度;辐角;振幅

angle in a circular segment 圆周角

angle measure preserved 角度的大小保持不变

angle of a circular segment 弓形角

angle of circumference 圆周角

angle of contingence 切线角

angle of intersection 相交角

angular orientation 角[定]向;角取向

angular point 角点;角顶

annexing zeros to 加零於…後面

apothem 边心距

appraisal 估计

approximability 可逼近性

approximate construction 近似作图

approximation of 1st degree 一次近似

approximation of root 根的近似

approximation on the average 平均近似

arc subtended by a chord 对弦弧

arithmetic mean 算术平均;算术中项;等差中项

assumed mean 假定平均值

asterisk 星号

asymmetric relation 非对称关系

asymmetrical 非对称的

augend 被加数

average error 平均误差

axis of a conic 二次曲线轴

axis of abscissas 横坐标轴

axis of a cylinder 柱轴

axis of imaginaries 虚轴

axis of a quadric 二次曲面轴

axis of rotation 旋转轴

B

base of a logarithm 对数的底

basic cosine curve 基本馀弦曲线

barycentric coordinates 重心坐标

bell-shaped curve 钟形曲线

bernoulli experiment 伯努利实验

best approximation 最佳逼近

biased estimator 有偏的估计量

biased statistic 有偏的统计量

binomial curve 二项式曲线

binomial expension 二项展开式

body of rotation 旋转体

C

cardinal number 基数;纯数

carry 进位

center of a conic 二次曲线的心

center of a quadric 二次曲面的心

center of gravity 重心

centerd conic 有心二次曲线

central angle 圆心角

central conic 中心二次曲线;有心二次曲线

central symmetry 中心对称

central tendency 集中趋势

characteristic 特徵;示性;对数的首数

characteristic and mantissa of logarithms
对数的首数与尾数

chord at contact 切点弦

chord of curvature 曲率弦

circular cone 圆锥

circular curve 圆形;曲线

circular function 圆函数;三角函数

circumcenter 外心;外接圆心

circumcircle 外接圆

circumscribe 画外接圆图

circumscribed 外接的;外切的

circumscirbed about 外切於……;外接於……

circumscribed circle 外接圆

circumscribed cone 外切圆锥

circumscribed figure 外切图形;外接图形

circumscribed polygon 外切多边形

circumscribed polyhedron 外切多面体

circumscribed sphere 外接球

circumscribed triangle 外切三角形

class interval 组距

classifying angles by quadrant
以象限来区分角

closed arc 闭弧

collinearity preserved 共线性质不变

combination with repetition 重复组合

combination without repetition 不重复组合

combine like radicals 合并同类根数

common chord 公弦

common logarithm 常用对数

common tangent 公切线

compact 紧的

complementary divisor 馀因子

complementary events 互补事件;对立事件

complementary function 馀函数

complete carry 完全进位

completely convex function 完全凸函数

complete system 完备系

complex conjugate 复共轭

complex curve 复曲线;线丛的平曲线

complex fraction 繁分数

complex number 复数

complex plane 复平面

complex rational expression 复合有理式

complex root 复根

composition of functions 函数的组合

concave 凹的

concave angle 凹角

concave curve 凹曲线

concave polygon 凹多边形

concave polyhedron 凹多面体

concavity 凹性

concentric 同中心的;同圆心的

concentric circles 同心圆

concentric quadries 同心二次曲面

concyclic 共圆

concyclic points 共圆点

conditional equality 条件等式

conditional equation 条件方程

conditional inequality 条件不等式

congruent arcs 全等弧

congruent circles 全等圆

conic without center 无心二次曲线

conjugacy 共轭性

conjugate 共轭的;共轭

conjugate complex 共轭复

conjugate complex numbers 共轭复数

conjugate imaginary lines 共轭虚线

conjugate number 共轭数

conjugate roots 共轭根

conjugate tangents 共轭切线

consecutive intervals 连续的区间

consecutive tangent 相邻切线

consistency of axions 公理的相容性;公理的一致性;公理的无矛盾性

constant function 常数函数

contracted notation 简算记号

contradiction 矛盾

contradictory 矛盾的;矛盾

contradictory propositions 矛盾命题

convex 凸的

convex angle 凸角

convex body 凸体

convex polygon 凸多边形

convexity 凸性

cosecant 馀割

cosecant function 馀割函数

cosine function 馀弦函数

cosine law 馀弦定律

contangent 馀切

cotangent function 馀切函数

coterminal angles 相同终边的角;同界角

cube root 立方根

cube both sides 两边三次方

cross section 横截面

counting in reverse 逆向计数

D

decade 十进制的

deductive proof 演绎证明

degenerated curve 退化曲线

delete 删去

dense 稠密的

dense domain 稠[密]域

density 稠密性;密度

dependent linear equation 相关线性方程

derangement 重排

derivation 求导;微分法

derived equation 导出方程

diagonalization 对角线化

dimensionality 维数

direct isometry 定向等距

directed measure 直接的度量

disjoint elements 不相交元素

disperse 离散;离散的

dispersion 离差;差量

distance-preserving transformations 定距离的变换

distinguishable arrangements 分类排列

dividendo 分比定理

division algorithm 除法算式;辗转相除法

double integral 二重积分

E

elimination of irrelevent factor
消去无关因子

encircle 包围;包在圆内

enumeration 枚举

equally spaced points 点与点的距离相等

equidistant line 等距线

equivalent equations 等价方程式

equivalent radicals 等价根数

evenly distributed 均匀分布的

event that is certain 必发生事件

excenter 外心

exception 例外

exponential function 指数函数

exponential growth 指数增长级

external segment of a secant
割线在(圆)外的部份

external tangent 外切线

externally tangent circle 外切圆

extraction of root 求根法;开方法

extraneous root 额外根;客根;增根

extrapolation method 外插法;外推法

extreme and mean ratio 中末比;外内比

extremum 极值

F

face of a polyhedron 多面体的面

favorable outcomes 所要的结果

finite extension 有限扩张

first-quadrant angle 第一象限角

fractional exponent 分式指数

fractional radicand 分数被开分数

frequency 频率;频数

frequency curve 频率曲线

frequency diagram 频率图

frequency of a periodic function
周期函数的频率

frequency polygon 频数多边形;频率多边形

forces 力

format 格式;规格

fourth-quadrant angle 第四象限角

G

glide reflection 滑动;反射

greatest-integer function 最大整数函数

H

hexahedron 六面体

homogeneous polynomial 齐次多项式

horizontal format 排成水平形式

horizontal line symmetry 水平线对称

hypothetical proposition 假言命题

I

identical transformation 恒等变换

identically vanishing 恒等於零

identity relation 恒等关系式

identity symbol 恒等号

image point 象点

image set 象集

imaginary axis 虚轴

imaginary circle 虚圆

imaginary component 虚数部份

imaginary line 虚(直)线

imaginary number 虚数

imaginary plane 虚平面

imaginary point 虚点

imaginary root 虚根

imaginary unit 虚数单位

improper 非正常;假

improper fraction 假分数;可约分数

incircle 内切圆

incomparable 不可比

incompatibility 不相容性;不协调性

incompleteness 不完全性

increasing sequence [递]增序列

increasing series 递增级数

increment 增量

indefinite equation 不定方程

indefinite form 不定形式;不定型

independent trial 独立试验

indeterminate 不确定;未定元

indeterminate coefficient 不定系数;未定系数

indirect demonstration 间接证法

induced mapping 导出映射

induction by simple enumeration 简单枚举法

index 指数;指标

inference of immediate 直接推理

inference of mediate 间接推理

inferior arc 劣弧

inferior angle 下线角

inferior limit 下限

initial 初始的;字首的

initial condition 原始条件;初值条件

initial data 原始数据

initial ray 初始射线

initial row 初始行

initial segment 初始线段;前节

inner scale 内部刻度

inscribe 使内接;使内切

inscribed 内接的;内切的

inscribed angle 内接角

inscribed circle 内切圆

inscribed figure 内接图形;内切图形

inscribed polygon 内接多边形

inscribed sphere 内切球

intercept of a plane 面的截距

intercepted arc 被截的弧

interest compounded annually 年复率

interest compounded semiannually 半年复率

integral power 整数幂

integral radicands 整开方数

interface 界面;交界面

inter mediate value 介值

internal bisector 内分角线

internal division 内分

internal tangent 内切线

internally tangent circles 内切圆

interpolate 内插;插值;内推法

interpolation 插值法;内插法;内推法

intersection of the graphs 图形的交点

invariance 不变性

inverse correlation 逆相关;负相关

inverse curve 反曲线

inverse equation 反方程

inverse function 反函数

inverse function under composition 组合反函数

inverse image 逆象;原象

inverse interpolation 逆插法;反插值法

inverse logarithm 反对数

inverse mapping 逆映射

inverse sine function 反正弦函数

inverse tangent function 反正切函数

inverse tangent series 反正切级数

inverse transformation 逆变换

inversely proportional quantities 反比例量

irreflexive 非自反的

isogonal 等角的

isogonal line 等角线

isogonal mapping 等角映射

isogonal transformation 等角变换

isogonality 等角变换

isolate the radical 隔离根式

isometric 等距的

isometric chart 等距图

isometric circle 等距圆

isometry 等距

isometric correspondence 等距对应

K

known function 已知函数

L

lateral area 侧面积

lateral area of cone 锥体的侧面积

lateral edge of prism 棱柱体的侧棱

lateral point 侧点

lateral surface 侧面

lattice points 格点

latus rectum 正焦弦

law of contradiction 矛盾律

law of consines 馀弦律

law of sines 正弦律

laws of positive integral exponents 正整指数律

leading diagonal 主对角线

lemma 引理

like numbers 同类数;同名数

line of equidistance 等距线

linear estimation 线性估计

linear growth 线性增长

linear independence 线性无关

linear dependence 线性相关

linear transformation 线性变换,一次变换

logarithm 对数

logarithmic 对数的

logarithmic form 对数形式

long division 长除法

longitudinal axis 纵向轴

lower limit 下限

M

major arc 副弧;大弧;优弧

mantissa 对数的尾数

map into 映入

map onto 映到

mathematical induction 数学归纳法

mean absolute deviation 平均绝对偏差

mean value 平均数;平均值

measure in radians 以弧度做单位度量

measure of dispersion 离差的度量

memory capacity 存储[容]量

method of exhaustion 穷举法

method of interpolation 插值法

method of successive substitution 逐次代换法

mid-range 中列数

minimax solution 极小极大解

minor 子式;较小的

minor arc 小弧;劣弧

multiplication table 乘法表

N

natural logarithm 自然对数

negative proposition 否定命题

non－centered conic 无心二次曲线

non－degenerate 非退化的

non－denumerable set 不可数集

one－one mapping 一一映射

non－periodic function 非周期函数

non－reflexize relation 非自反关系

non－symmetric relation 非对称关系

non－terminating continued fraction 无尽连续分数

non－transitive relation 非可递移关系

noncentral conic 无心二次曲线

nondense 疏；无处稠密

nonpositive form 非正形式

normal curve 常态曲线

normal distribution 常态分配

nowhere dense 疏的；无处稠密的

null circle 点圆；零圆

O

octahedron 八面体

octal system 八进制

odd function 奇函数

one-sided 单侧的

one-to-one function 一对一函数

open arc 开弧

open circle 开圆

open interval 开区间

open polygon 开多边形

open region 开区域

open half-planes 开半平面

opposite isometry 反向等距

opposite orientation 反定向

oppositely directed 反向

optimal approximation 最佳逼近

order-preserving map 保序映射

order preserved 秩序大小不变

ordered field 有序域

orientation 定方向

orientational invariance 定向不变性

oscillation 振幅;振荡;振动

oscilloscope 示波器

P

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 平行性

partial summation 部分求和

partition postulate 分类公理

Pascal triangle 巴斯卡三角形

period 周期

period of a circulating decimal 小数的循环节

perodic curve 周期曲线

periodic decimals 循环小数

periodic function 周期函数

periodical fraction 循环小数

periodicity 周期性

permutable 可换的

pivoting 旋转

point at infinity 无穷远点

point of tangency 切点

polygon circumscribed about 多边形外切於…

polygon inscribed in circle 多边形内接於一圆

polyhedrons 多面体

polynomial function 多项函数

post-office function 後控函数

postulational system 公设系

power-of-product law 积的乘方定律

power-of-quotient law 商的乘方定律

principal angle 主角

principal cubic root 主立方根

principal diagonal主对角线

principal root 主根

principal nth root of k k的n次主根

principal solution 主解

prismatic 棱柱形

proper conic 常态二次曲线

proper set 正常集

properties preserved 性质不变

property of density 稠密性

proportion by addition 合比

proportion by addition and subtraction 合分比

proportion by alternation 更比

proportion by inversion 反比

proportion by subtraction 分比

pure imaginary number 纯虚数

pyramid surface 棱锥面

pyramidal surface 棱锥曲面

Pythagorean identity 毕达哥拉斯恒等式

Q

quadrantal angle 象限角

quadrature of a conic 求二次曲线的面积

quadric (1)二次曲面 (2)二次

quadric cone 二次锥面

quadric curve 二次曲线

quarter-turn 转九十度

quintupling 五倍

quotient identity 商恒等式

R

radian 弧度

radical equation 根式方程

radicand 被开方数

random arrangement 概率配置法

random event 随机事件

random process 随机过程

random sample 随机样本

range 区域;范围;变程;排列;值域;极差

rate of depreciation 折旧率

rational expression 有理式

rational index 有理指数

ratio of greater inequality 优比

ratio of less inequality 劣比

rationalization 有理化

rationalize 使有理化

rationalize denominator 有理化分母

rationalizing factor 有理化因子

raw data 原始数据

real exponent 实指数

real density 实数密度

real domain 实域

real number axis 实数轴

real part 实部

reciprocal identity 倒数恒等式

reciprocal logarithmic curve 互反对数曲线

reciprocal ratio 反比

rectangular hyperbola 等轴双曲线;有角双曲线

rectangular parallelepiped 长方体

rectangular prism 矩形棱柱

rectilinear 成直线的;由直线构成的

rectilinear asymptote 渐近直线

rectilinearity 直线性

reducible polynomial 可约多项式

reference angle 参考角

reflected image 反像

reflection on a line 对线的反射

regular dodecahedron 正十二面体

regular icosahedron 正二十面体

regular polyhedron 正多面体

regular prism 正棱柱

relativity 相对性

remaining line 剩下的线

remove parenthesis 去括弧

repeated trials 重复试验

restricted domain 限制定义域;缩小定义域

reverse 倒换;反的

reverse factoring technique 倒序因式分解技术

reversible transformation 可逆变换

rhombohedreon 菱体

rhomboid 长菱形

right circular cone 直立圆锥

right circular cylinder 直立圆柱

right parallelepiped 正六面体

right prism 直棱柱

right pyramid 直棱锥

rotational symmetry 旋转对称

round angle 周角

round bracket 圆括弧;圆括号

rounded number 约整数

rounding error 舍入误差

rounding off to the nearest tenth 四舍五入到小数点後第一位数

S

sample mean 样本平均数[值]

sample point 样本点

scale ratio 标度比;尺度比

scientific notation 科学符号

secant circle 正割圆

secant curve 正割曲线

secant function 正割函数

secant of a circle 圆的割线

secant segment 割线

second-guadrant angle 第二象限角

segment of a circle 弓形

segmental arc 弧段

self-conjugate conic 自共轭二次曲线

self-corresponding element 自对应元素

semicircle 半圆

sense 指向

sense of a line 线的指向

sense of orientation 定向;指向

sense of rotation 旋转指向

sense-preserving 保向的

sense-preserving mapping 保向映射

sense-reversing 逆向的

sequences of intervals 区间序列

sequence of points 点序列

sequencing 排序

series of increasing powers 升幂级数

series of natural number 自然数级数

series of positive terms 正项级数

set-builder notation 集合标记符号

shift of origin 原点的移动

short-out method 简捷算法

sigma notation 和的符号

signless integers 无符号整数;正整数

simple difference set 单差集

simplified proportion 简化比

simultaneous displacement 同时位移;同时替换

sine function 正弦函数

skew line 偏斜直线

skew symmetric 斜对称的

slant height 斜高

solid figure 立体形

solid geometry 立体几何

solid sphere 实心球

square bracket 方括弧;方括号

square-root algorithm 平方根算法

standard deviation 标准差

standard position 标准位置

statistic 统计量

statistical estimate of error 误差的统计估计

statistical frequency 统计频率

step curve 阶梯曲线

step functions 阶梯函数

subgroup 子群

subscripted variables 下标变数

subsidiary angle 辅助角

substitution property of equality
等式代换性质

successive repetitions of the curve
曲线的连续重复

successive trials 逐次试探

successive values 连续值;序列值

sufficient condition 充份条件

suffix 下标;添标;词尾

summability 可求和性

summation 求和法

summation of series 级数求和[法]

summation sign 连加号

super power 上幂

superior angle 优角

superior arc 优弧

superscript 上标

supplement of an arc 补弧

supplementary series 补序列

surd root 不尽根

symmetrical equations 对称方程组

symmetrization 对称化

system of conics 二次曲线系

T

tabulation 列表;造表

tangent curve 正切曲线

tangent segment 切线段

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

tangential zero 相切零点

terminal column 末列

terminal line 终线

terminal side of an angle 角的终边

ternary 三元

tetrachoric 四项

tetrahedroid 四面体

tetrahedron 四面形

theoretical 理论的

theoretical probability 理论机率

third-quadrant angle 第三象限角

transcendental 超越的

transcendental curve 超越曲线

transcendental function 超越函数

transitive property of inequalities 不等式递移性

translational symmetry 平移对称

transposition 转置;对换;移项

transversal surface 横截面

transversality 横截性

transverse 横截;横轴

triad 三元组

trial divisor 试除数

trial-and-error method 尝试法;试错法

trial and error procedure 尝试法

triangle inequality 三角不等式

triangular prism 三棱柱

triangular pyramid 三棱锥

trichotomy law 三分律

trichotomy postulate 三分法公理

trichotomy property 三分法性质

trigonometric equation 三角方程式

trigonometric function 三角函数

trigonometric identity 三角恒等式

trigonometric interpolation 三角内插法；三角插值

trigonometric series 三角级数

trihedral 三面形

trihedral angle 三面角

trihedron 三面体

trisection 三等分

trisection of an angle 三等分角

trisection point 三等分点

trisectrix 三等分角线

truncated prism 截棱柱；斜截棱柱

truncated cone 截锥；斜截锥

U

uncertainty 不定[性];不可靠[性]

undetermined 未定;待定

undetermined coefficient 未定系数;待定系数

uniqueness of solution 解的唯一性

unit element 单位元素;么元

unit normal 单位法线

unite circle 单位圆

universal validity 普遍有效性

unprovability 不可证明性

unrounded 不舍入的

unsigned number 无符号数

unsmoothed curve 不光滑曲线

unsolvability 不可解性

upper integral 上积分

upper limit of summation 和的上限

V

value of series 级数的和;级数的值

vanishing point 没影点

variance 方差

vertex of a cone 锥顶

vertex of a conic 二次锥线的顶点

vertical asymptote 垂直渐近线

vertical format 铅直形式排列

vertical-line test for function 铅直线测函数法

vertical symmetry 垂直对称

volume change 体积或容积变化

Z

zero degree 零次

zero dimensional 零维的