



藏文词典

测绘出版社

数学小词典

陈通鑫 刘嘉琨 编
王占元 方金秋

测绘出版社
1982年·北京

内 容 简 介

《数学小词典》是一本普及性的工具书，共收词三千多条。本词典着重收集算术、代数、平面几何、立体几何、平面三角、平面解析几何、空间解析几何、微积分等方面的词目，同时兼收了高等代数、集合论、初等数论、概率、统计、形式逻辑、电子计算机、逻辑代数等方面词目，对一些数学分支和历史上的中外著名数学家，也列有词目，作简要介绍。书末附有常用数学符号一览表。为了直观和便于理解，释文中配有例子和插图。

本词典适合中小学数学教师，大、中学生，以及广大科技人员、工人与自学青年参考。

数 学 小 词 典

陈通鑫 刘嘉琨 王占元 方金秋 编

测绘出版社出版

测绘出版社印刷厂排印

新华书店发行所发行·各地新华书店经售

*

开本787×1092 1/64 · 印张18·7 · 字数809千字

1982年5月第一版 · 1982年5月第一次印刷

印数1-770500册 · 定价2·30元

统一书号：13039 · 新188

参加审阅者有：

钟善基先生	(北京师范大学)
刘钦圣先生	(北京钢铁学院)
<u>刘祖植</u> 先生	(北京教育学院东城分院)
曹才翰、余炯沛同志	(北京师范大学)
刘东、王锦初、黄文选同志	(北京教育学院)
刘远图、贾云山、方明一同志	(人民教育出版社)
王明宏同志	(北京师范学院分院)

本词典在编辑过程中，北京市数学会副理事长孙树本先生提出了许多宝贵意见，给予了热情的支持。

北京大学曹先擢先生，商务印书馆曹乃木先生对本词典的编排和文字审定给予了大力帮助。

在此特向上述各位表示衷心的谢意！

凡例

一、正文词目按每个词目的第一个汉字的拼音顺序排列；同音字按汉字笔画多少顺序排列；同一打头字下的词目，按算术、代数、平面几何、立体几何、三角、平面解析几何、空间解析几何、微积分、高等代数、其它科目等顺序排列；在同一科目内，按知识的系统性排列。

二、第一个字是英文字母的词目，列在相应的汉语拼音字母的最后。如〔 n 次方根〕列在 n 部的最后；〔 k 重根〕列在 k 部最后。

三、凡词目相同，但词义不同时，在词目的右上角标以1、2、……等记号，以示区别。如平面几何中的“射影定理”与平面三角中的“射影定理”，分别列出词目〔射影定理¹〕、〔射影定理²〕。

四、平面几何与平面解析几何中的词目，在词目的前面一律不加“平面”字样。如平面解析几何中的坐标轴的旋转公式，只列〔坐标轴的旋转公式〕；立体几何与空间解析几何的词目，一般在前面加上“空间”字样。如〔空间两点间的距离公式〕等。

五、查找某一词目时，据该词目第一个汉字的汉语拼音，在《总词目表》的相应音节中找到所要查的词目；根据《总词目表》中标示的该词目的正文页

数，查到所要查的词目的注文。如，要查〔异面直线〕，“异”的拼音是“yì”，从《总词目表》的相应音节“yì”中，查到〔异面直线〕（69页）〔异面直线〕的释文在词典正文893页。熟悉汉语拼音方案的人，可直接根据词目第一个汉字的拼音查正文。

六、不会汉语拼音的人，可利用“词目第一字笔画索引”检索。

七、一词有不同叫法时，只收较确切的和通用的叫法。如不收〔三度〕，而收〔长方体的三度〕；不收〔二圆的交角〕，而收〔两圆的交角〕。两种叫法均通用的，并收，以一种叫法为正条，加以注释，另一种叫法为副条，注“见〔××页〕”。如以〔辅助圆〕为正条，加以注释，〔补助圆〕为副条，只注“见〔辅助圆〕（274页）”。

目 录

凡例	3
总词目表	5
词目第一字笔画索引	83
词典正文	1—1088
附录	1089—1108
1. 常用数学符号一览表	1089
2. 常用计量单位表	1103
3. 英文字母表	1107
4. 希腊文字母表	1108

总词目表

<p>a</p> <p>阿拉伯数字 1 阿基米德公理 1 阿基米德 1 阿波罗尼斯定理¹ 1 阿波罗尼斯定理² 2 阿氏圆 2 阿基米德螺线 2 阿贝尔群 3 阿贝尔 3 阿达玛 3</p> <p>āo</p> <p>凹多边形 3 凹函数 3</p> <p>a</p> <p>$a \pm 2\sqrt{b}$ 型的二项不尽根式 4</p> <p>bā</p> <p>八进数转换成二进数的方法 4</p>	<p>八点圆 5 巴斯嘉定理 5 巴士公理 6 巴拿赫 6</p> <p>bǎi</p> <p>百分数 6 百分比 6 百分率 7 百分数化分数 7 百分数化小数 7 百分法 7 百分数问题 7 百鸡问题 7 百分比较图 9 摆线 9 摆动数列 9</p> <p>bàn</p> <p>半直线 9 半圆 9 半径 9 半角定理 9 半角的三角函数公式 11 半平面 11 半立方抛物线 12 半立方双曲线 12</p>
---	---

半开区间	12	被积表达式	19
伴随矩阵	13	běn	
bǎo		本金	19
包含除法	13	bì	
包络	13	逼近论	19
béi		bí	
贝利契纳德公式	14	比	19
贝努利不等式	14	比值	20
贝叶斯公式	14	比率	20
贝努利公式	15	比的基本性质	20
贝努利家族	15	比的化简	20
倍数	15	比例	21
倍数的基本性质	15	比例的外项	21
倍数问题	15	比例的内项	21
倍比问题	16	比例中项	21
倍式	17	比例的基本性质	21
倍边公式	17	比例的性质	22
倍角三角函数公式	17	比例系数	23
被加数	18	比例的加减乘除	23
被减数	18	比例分配问题	23
被乘数	18	比例应用题	24
被除数	19	比例尺 ¹	24
被开方数	19	比例尺 ²	25
被抱折线	19	比例规	25
被积函数	19		

比较法证明不等式	25	并集	29
bì		bì	
必要条件	26	波罗门笈多定理	30
必然事件	26	波雅伊	30
毕达哥拉斯定理	26	bō	
毕达哥拉斯	26	泊松分布	30
闭区间	27	博弈论	31
闭半直线	27	bù	
闭半平面	27	补角	31
闭区域	27	补劲圆	31
biǎn		补码	31
扁旋转椭球面	27	补集	31
biān		bù	
变量	27	不等号	32
变更问题法作图	27	不大于号	32
变换的积	28	不小于号	32
变分法	28	不名数	32
biāo		不完全商	32
标准型的倒数方程	28	不足数	32
标准正交基	28	不足近似值	33
bing		不足近似数	33
并列概念	29	不足近似商	33
		不完全一元二次方程	33

不完全一元二次方程的解法	33	不相容概念	41
不等式	34	不相容并列概念	41
不等式的性质	34	不返回抽样	42
不等关系的对逆性	34	不可能事件	42
不等关系的传递性	34	不相容事件	42
不等式的解	34	布利安商定理	42
不等式的解的集合	35	布尔代数	42
不等式组	35	部分积	42
不等式组的解	35	部分分式	42
不等式同解的性质	35	部分分式的展开	43
不等式的同解定理	36		
不尽相异元素的全排列	38	cān	
不等量公理	38	参数方程	46
不完全归纳法	38	参变数	46
不可公度的线段	38	参数	46
不变点	38	参数方程曲线的画法	46
不变线	38	参数方程化成普通方程	
不规则图形面积计算	38	47
不增函数	40	参数估计	48
不减函数	40		
不定积分	40	cào	
不定积分的性质	40	操作码	48
不可约多项式	40		
不相交集合	41	cè	
不定方程	41	测量	48
		测绘	48
		测地线	48

测绘方向线	48	常量	53
测量地面上中间有障碍物的两点间的距离	49	常数函数	53
测量地面上不能达到的两点间的距离	50	常用对数	54
测圆海镜	51	常用对数的性质	54
chā		常用对数首数的求法	54
又乘法分解因式	51	常用对数的求法	55
差	51	常数项级数	55
差的变化	51	常数项矩阵	55
差的性质	51	常微分方程	55
差倍问题	51	常态分布	55
差集	51	chāo	
chá		超越数	56
察柏尔定理	52	超越运算	56
cháng		超越式	56
长度单位	52	超越不等式	56
长方形	52	超越方程	56
长方体	52	超越方程组	56
长方体的三度	52	chè	
长方体的体积	53	车比雪夫	56
长方体对角线的性质	53	chén	
长旋转椭球面	53	陈子定理	56
常数项	53	chéng	
		成正比例的量	57

成正比例的量的性质	57	chóng	重合的等角线	64
成反比例的量	57		重合的等角共轭点	64
成反比例的量的性质	57		重根	64
成数	58		重复排列	64
成数计算	58		重积分	64
成比例的线段	58		重叠律	64
乘数	59		重差	64
乘法表	59			
乘法口诀	59			
乘法法则	59			
乘法运算定律	60	chōu	抽水问题	64
乘法的验算	61		抽样	65
乘法原理	61		抽象概念	65
乘法公式	61		抽象代数学	65
乘方	62		抽屉原则	65
乘积的算术根	62			
程序	63	chóu	稠密性公理	65
程序设计	63		筹算	66
		chū	初等函数	66
chǐ			初等矩阵	67
尺规作图公法	63			
尺规作图法	64	chú		
			除数	69
chōng				
充分条件	64			
充要条件	64			

除法法则 (多位数除以 多位数)	69	存储器	73
除法的验算	70	dà	
chuí		大于号	74
垂线	70	大数定理	74
垂线的基本性质	71	大衍求一术	74
垂线的长	71	dài	
垂足三角形	71	代数式	74
垂直于弦的直径的性质	72	代数式的分类	75
垂心组	72	代数式的值	75
chún		代数不等式	75
纯小数	72	代数和	75
纯循环小数	73	代入消元法解方程组的 一般步骤	76
纯循环小数化分数法则	73	代入消元法	77
纯虚数	73	代数基本定理	77
纯量乘法	73	代数数	77
cóng		代数运算 ¹	77
从圆外一点到圆的两条 切线的性质	73	代数运算 ²	77
从概念	73	代数证法	78
cún		代数法解作图题	79
		代数法解作图题的基本 作图	80
		代数余子式	81
		代数余因子	82
		代数几何	82

代数学	82	单项根式开方的法则	88
带小数	83	单位正方形	88
带分数	83	单位圆	89
带余除法	83	单位正方体	89
带余除法性质	83	单位矢量	89
待定系数法	83	单叶双曲面	89
待定系数法分解二元二 次多项式	85	单叶旋转双曲面	90
戴德金分割	85	单叶双曲面的截痕	90
戴德金	85	单位向量	91
dān		单根	91
单数	85	单值函数	91
单比	85	单侧极限	91
单利	85	单调函数	91
单名数	85	单调数列	92
单项式	85	单调有界数列	92
单项式的系数	86	单调有界数列的极限	92
单项式的次数	86	单位矩阵	92
单项式的加减法法则	86	单值对应	92
单项式的乘法法则	86	单元素集	92
单项式的除法法则	87	单射	93
单项式的乘方法则	87	单独概念	93
单项式的最高公因式的 求法	87	dāng	
单项式的最低公倍式的 求法	87	当然因式	93
dǎo		导数	93

导函数	94	等腰三角形	102
导数基本公式表	94	等腰三角形的性质	102
dào		等腰三角形的四线合一	
倒数	96	103
倒数方程	96	等腰直角三角形	103
到内映射	98	等边三角形	103
到上映射	98	等边三角形的性质	103
děng		等边三角形的判定定理	
等号	98	103
等分除法	98	等腰梯形	103
等比定理	99	等圆	103
等式	99	等弧	103
等差数列	99	等积形	104
等差数列的公差	100	等分已知线段	104
等差数列的通项公式	100	等效命题	104
等差中项	100	等价命题	104
等差数列的前 n 项和公式	100	等边圆拱	104
等比数列	101	等边半正多边形	105
等比数列的公比	101	等角半正星形多边形	105
等比数列的通项公式	101	等角半正多边形	106
等比中项	101	等角线	106
等比数列的前 n 项和公式	101	等幂心	106
等量公理	102	等幂轴	106
		等角共轭点	107
		等边圆柱	107
		等边圆锥	108
		等积体	108

等边双曲线	108	笛卡儿直角坐标系	113
等边双曲线的性质	108	笛卡儿集	113
等速螺线	108	笛卡儿	113
等进螺线	109	di	
等值网	109	地址	114
等值线	109	地址码	114
等高线	109	递增数列	114
等边球面三角形	109	递减数列	114
等价无穷小量	110	递归论	115
等差级数	110	第一级运算	115
等比级数	110	第二级运算	115
等量面	110	第三级运算	115
等幂律	110	第四比例项	115
等可能事件的概率	110	第一类型的奇次倒数方 程	115
等可能事件	111	第一类型的偶次倒数方 程	115
等价集合	111	第二类型的奇次倒数方 程	116
等价关系	111	第二类型的偶次倒数方 程	116
di		第一类间断点	116
低阶无穷小量	112	第二类间断点	116
di		第一类曲线积分的计算	116
狄立克莱函数	112	棣美弗定理	117
狄立克莱原则	113		
狄立克莱	113		
笛沙格定理	113		