

数学辞典

马忠林 主编

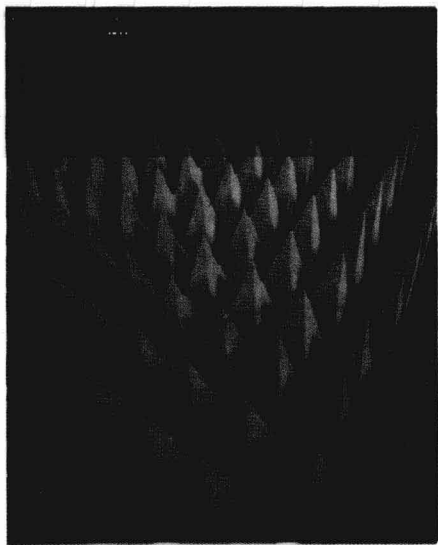
π

吉林教育出版社

马忠林 主编

数学辞典

吉林教育出版社



(吉)新登字 02 号

数学辞典

马忠林 主编

责任编辑：王铁义 白国才 李大力

封面设计：王劲涛

出版：吉林教育出版社 787×1092 毫米 32 开本 26.25 印张 6 插页 874 000 字

发行：吉林教育出版社 1996 年 2 月第 1 版 1996 年 2 月第 1 次印刷
印数：1—3 000 册 定价：49.00 元

印刷：长春市第五印刷厂 ISBN 7—5383—2806—8/O·4

数学辞典编委会名单

主	编	马忠林	
副	主	编	刘凤璞 彭继尧
编	委		(以姓氏笔划为序)
		马忠林	王铭文
		刘凤璞	孙涤寰
		朱英民	郭卫中
		彭继尧	
审	订	朱英民	

前 言

数学是一门基础科学，进入本世纪以来，它的发展是非常迅速的。它不仅是各门自然科学、工程技术科学的基础和工具，而且现在已应用于某些社会科学和人文科学的领域。为了满足广大读者的需要，我们编写了这部《数学辞典》。

这部辞典是为大中学校数学教师、数学工作者、科技工作者的教学和科研工作的需要而编写的。也可供大中学校学生学习数学时参考。

这部辞典是按“小条目”编写的，内容包括：各门初等数学、微积分、微分方程、积分方程、函数论、概率统计、数理逻辑、计算方法、计算机、普通物理、数学史等有关条目。

本辞典的编写工作，除编委会成员参加外，张永顺、李开成、解恩泽、丁有豫等同志撰写了部分条目。在编写过程中还得到各方面许多同志的支持和帮助。特别应该提到的是，中国科学院自然科学史研究所杜石然研究员，帮助我们研究确定了中国数学史的条目；吉林大学管纪文教授审阅了部分条目；梁凤鸾、葛淑芬、陈泽新等同志做了许多编务工作；李彬兵同志为本书绘制了数学家的头像。在此，谨向这些同志深致谢意。

在编写过程中，参考了国内外有关辞书。其中有矢野健太朗主编的《数学小辞典》、弥永昌吉编的《数学教育事典》等。

由于编者水平有限，可能有不少缺点与不足，敬请读者批评指正。

《数学辞典》编委会

1985. 5.

本辞典原稿完成于1985年5月，又经过较长时间征求意见、修改与审订，于今得以出版。感谢为本书出版付出辛勤劳动的人们。

审订者

1994. 5. 22.

总 目

目录	1
笔画检字表	89—95
辞典正文	1—692
附录	693
数学常用符号	693
数学公式	704
参考书目	737

目 录

A

 α

阿贝耳	1
阿贝耳变换	1
阿贝耳定理	1
阿贝耳积分	1
阿贝耳扩(张)域	1
阿贝耳群	2
阿布尔·威发	2
阿波罗尼斯	2
阿波罗尼斯轨迹	2
阿波罗尼斯问题	2
阿波罗尼斯圆	2
阿波亚纳斯	2
阿达玛	2
阿尔贝提	2
阿尔·巴坦尼	2
阿尔·花拉子模	2
阿尔哈曾问题	3
阿工	3
阿工表示	3
阿基里斯和龟	3
阿基米德	3
阿基米德法则	3
阿基米德公理	3
阿基米德蜷线	3
阿基米德螺线	4
阿基米德群牛问题	4
阿基米德原理	4

阿开塔斯	4
阿拉伯记数法	4
阿拉伯数学	4
阿拉伯数字	4
阿里斯塔卡	4
阿利耶毗陀	4
阿姆斯特丹重量	5
阿姆斯勒面积仪	5
阿默士纸草书	5
阿奈斯箕舌线	5
阿僧祇	5
阿托	5
阿威申那·阿布尔	5

 α

埃	5
埃丁顿 ϵ	5
埃尔米特	5
埃尔米特多顶式	6
埃尔米特方程	6
埃尔米特矩阵	6
埃尔米特型	6
埃及几何学	6
埃及数字	6
埃斯特曼	6
艾可萨	7
爱尔兰加仑	7
爱因斯坦	7
爱因斯坦空间	7

an

鞍点	7
安那萨哥拉斯	7
安那西曼德	7
安培定则	7

ao

凹	7
凹多边形	7
凹函数	8
凹凸	8

B

ba

八的倍数	8
八卦	8
八进(位)制	8
八进制数	8
八线备旨	9
八折	9
巴	9
巴比伦几何学	9
巴罗	9
巴罗数表	9
巴黎国算计量局	9
巴黎理工学校	9
巴拿赫空间	9
巴巧里	9
把	10
把几何学	10

bai

百	10
百分比	10
百分法	10
百分率	10
百鸡问题	10
百五减算	10
柏拉图	10
柏拉图立体	11

摆动波	11
摆轮钟表	11
摆线	11
拜特	11

ban

斑二奥贝尔定理	11
半	11
半单环	11
半对数坐标纸	11
半径	11
半角公式	11
半极坐标	11
半精密科学	12
半空间	12
半开区间	12
半连续函数	12
半平面	12
半球	12
半群	12
半收敛	12
半序	12
半有序集	12
半圆	12
半夜	12
半直线	12
伴随方程	13
伴随行列式	13

伴随 (矩) 阵 13

bang

磅 13

磅达 13

bao

包含 13

包含除法 13

包络面 13

包络线 13

胞腔 13

胞体 13

保角地图 13

保角平坦 13

保角射影法 13

保角投影图 14

保角映射 14

保形 14

保形几何学 14

鲍耶 (F) 14

鲍耶 (J) 14

bei

北半球 14

北点 14

北极 14

倍 14

倍角公式 14

倍量 14

倍式 14

倍数 15

倍数比法则 15

倍数变化问题 15

倍数问题 15

贝塞尔 15

贝塞尔不等式 15

贝塞尔函数 15

贝塞尔微分方程 16

贝特朗曲线 16

贝特拉米 16

贝特拉米伪球面 16

贝蒂群 16

贝蒂数 16

贝叶斯定理 16

被乘数 17

被乘数先读 17

被除数 17

被减数 17

被加数 17

被积函数 17

背合尺 17

悖论 17

备选假设 17

ben

本初子午线 17

本利和 18

本性奇点 18

本征方程 18

本征函数 18

本征值 18

bi

逼近定理 (连续函数的) 18

逼近论 18

比 18

比的第一种用法 18

比的第二种用法 18

比的第三种用法 18

比的符号 18

比的三种用法 18

比较判别法 19

比例 19

比例部分法则	19	闭区间	23
比例抽样	19	闭区域	23
比例常数	19	闭曲面	23
比例定数	19	闭曲线	23
比例第四项	19	必要条件	23
比例符号	20		
比例关系	20	bian	
比例论	20	边	23
比例配分	20	边界	23
比例数	20	边界点	24
比例式	20	边界条件	24
比例算法	20	边界值	24
比例项	21	边角表	24
比例中率	21	边缘分布	24
比例中项	21	边缘集	24
比率	21	边值问题	24
比率分数	21	编码	25
比率算	21	编码树	25
比率小数	21	编译程序	25
比重	21	扁平度	25
比值	21	扁球面	25
笔算	21	遍历性定理	25
笔算派	21	变分	25
笔算数学	21	变分导函数	26
毕奥—萨伐尔法则	21	变分法	26
毕达哥拉斯	22	变分学	26
毕达哥拉斯的	22	变化率	26
毕达哥拉斯定理	22	变换	26
毕达哥拉斯定理的逆定理	22	变换群	26
毕达哥拉斯方程	22	变量	26
毕达哥拉斯数	22	变量替换	26
毕达哥拉斯学派	23	变速运动	26
闭包	23	变数	26
闭覆盖	23	变数分离法	26
闭集	23	变数分离型(微分方程)	26
闭集合	23	变域	27
闭链	23	变异系数	27

biao

标高	27
标量	27
标志	27
标准差	27
标准测度	27
标准方程	27
标准分布	27
标准分解 (整数的)	27
标准偏差	27
标准时	28
标准形	28
标准型	28
标准运动方程	28
标准正交系	28
标准正交基	28
标准正态分布	28
彪奇	28
表差	28
表对数	29
表面积	29
表示	29
表示理论	29
表针问题	29

bing

并	29
并集	29
并进格子	29
并向量	29

bo

波恩涅射影	29
波动	30
波动方程	30
波莱尔	30

波莱尔集合	30
波莱尔·勒贝格定理	30
波利亚	30
波西诺问题	30
波义耳定律	31
波义耳·查理定律	31
伯恩斯坦定理	31
伯努利 (尼古拉第三)	31
伯努利 (约翰)	31
伯努利 (约翰第二)	31
伯努利 (雅各)	31
伯努利 (丹尼尔)	31
伯努利定理	31
伯努利家族	31
伯努利数	32
伯努利试验	32
伯努利问题	32
博奕论	32

bu

补集	33
补角	33
补模	33
补码	33
补数	33
补弦	33
补元	34
补 (助) 圆	34
补助线	34
不变量	34
不变式	34
不变式论	34
不变式组	34
不变系 (统)	35
不变子群	35
不定	35
不定方程	35

不定积分	35	部分分母	38
不定型	35	部分分式	38
不定型的极限值	36	部分分式分解	38
不定义元素	36	部分分式表示	38
不等边三角形	36	部分分子	38
不等号	36	部分和 (级数的)	38
不等式	36	部分积	38
不等式组	36	部分商	38
不等式的基本性质	36	部分数列	39
不对等	37	布尔	39
不动点	37	布尔巴基	39
不尽根	37	布尔代数	39
不肯定性	37	布尔环	39
不可定向的	37	布丰	39
不可分解	37	布凯	39
不可解	37	布利安松	39
不可思议	37	布利安松点	40
不利	37	布利安松定理	40
不连续	37	布里格斯	40
不连续点	37	布里格斯对数	40
不连续函数	37	布罗卡德	40
不满	37	布罗卡德点	40
不名数	37	布罗卡德角	40
不同余	37	布罗卡德圆	40
不完全商	37	布罗米奇积分	40
不相关	37	布拉威格子	40
不相容	38	布劳威尔	40
步测	38	布依西亚斯	41

C

can

参变量	41
参变数	41
参数	41
参数表示	41

参数线性规划	41
残留误差	41

cao

操作码	41
操作数	41

操作系统 42

ce

测度 42
 测度论 42
 测地极坐标 42
 测地平行线 43
 测地曲率 43
 测地学 43
 测地线 43
 测地圆 43
 测地坐标 43
 测定 43
 测定值 43
 测量 43
 测量问题 43
 测量误差 44
 测面仪 44
 测锁测量 44
 测圆海镜 44
 测验题 44
 策恩引理 44
 策略 44
 策略对策 44
 策梅罗 44
 策梅罗公理 44
 侧方交会法 44
 侧棱 44
 侧立迹 45
 侧面 45
 侧面积 45
 侧面图 45
 侧投影面 45

ceng

层 45
 层化 45

cha

差 45
 差的符号 45
 差的分布 45
 差额平均问题 45
 差分法 45
 差分方程 46
 差分演算 46
 差集 46
 差商 46
 差相当 46
 插值法 46
 插值法的误差 46
 插值公式 46
 叉积 46
 叉积运算 46
 查理定律 46
 刹那 46

chan

缠络数 46

chang

长扁球 46
 长除法 47
 长度 47
 长度单位 47
 长吨 47
 长短辐圆内旋轮线 47
 长短辐圆外旋轮线 47
 长方形 47
 长方体 48
 长球 48
 长期方程 48
 长轴 48
 长针 48

常衡	48
常量	48
常螺线	48
常曲率空间	48
常数	48
常数项	48
常数变易法	48
常态二次曲面	49
常态二次曲线	49
常微分方程	49
常系数线性微分方程	49
常用对数	49
常用对数表	49
场	49

chao

抄	50
超出量	50
超集合	50
超几何分布	50
超几何级数	50
超密切曲线	50
超平面	50
超平行线	50
超限归纳法	50
超限序数	50
超越函数	50
超越扩(张)域	50
超越数	50
超越性	51
超越元	51
超音速	51
潮汐论	51

chen

沉	51
辰	51

尘	51
尘劫记	51
尘数字	51
陈建功	51
陈景润	51
陈世仁	51

cheng

成	52
承载子	52
乘除混合算	52
乘法	52
乘法表	52
乘法定理(概率的)	52
乘法符号	52
乘法法则	52
乘法分配律	52
乘法公式	53
乘法九九表	53
乘法结合律	53
乘法交换律	53
乘法口诀	53
乘法运算	53
乘方	53
乘方根	53
乘方数	53
乘方指数	54
乘号	54
乘积空间	54
乘积级数	54
乘数	54
乘数先读	54
程大位	54
程民德	55
程序	55
程序框图	55
程序设计	55

程序设计语言	55
程序员	55
秤	55

chi

呎	55
呎磅	55
尺	55
尺度单位	55
尺度系数	55
齿轮几何学	56
齿形曲面	56
赤道	56
赤道坐标	56
赤经	56
赤纬	56

chong

充分条件	56
充分且必要条件	56
重比	56
重差	57
重分数	57
重复点	57
重复排列	57
重复组合	57
重根	57
重积分	57
重言式	57
崇祯历书	57

chou

抽样	58
抽样法	58
抽样检查	58
抽样理论	58
抽样误差	58

抽象代数学	58
抽象空间	58
抽象群	58
抽象希尔伯特空间	58
稠密	59
筹算	59
畴人传	59
丑	59

chu

初等超越函数	59
初等代数	59
初等对称式	59
初等函数	59
初等几何学	60
初等整数论	60
初始条件	60
初相角	60
初项	60
出席率	60
除比定理	60
除不尽	60
除尽	61
除法	61
除法运算	61
除法运算符号	61
除号	61
除数	61
触发器	61

chuan

穿心乘	61
传递的	61
传递律	61

chui

垂心	61
----------	----

垂心四面体	61
垂线	62
垂线长	62
垂足	62
垂足曲线	62
垂足三角形	62
垂直	62
垂直面	63
垂直平分线	63
垂直圈	63
垂直条件	63
垂直圆	63

chun

春分	63
春分点	63
纯粹几何学	63
纯策略	63
纯二次方程	63
纯量	63
纯量积	63
纯量三重积	63
纯数	63
纯小数	63
纯虚数	63
纯循环小数	63

ci

词冠	63
磁鼓	64
磁盘	64

磁心	64
磁心体	65
磁心存储器	66
辞书式排列法	66
(次)摆线	66
次法距	67
次品数控制图	67
次切距	67
次数	67
次射影空间	67
次序公理	67

cong

从法线	67
从切面	67

cu

粗点	67
簇	67

cun

存储器	67
存储容量	67
存在符号	68
寸	68
吋	68

cuo

撮	68
错误	68

D

da

达布	68
----------	----

达·芬奇	68
达朗贝尔	68
达朗贝尔判别法	69

达朗贝尔微分方程	69
达因	69
打	69
打蓝	69
大剥法	69
大代数	69
大范围的性质	69
大规模集成电路	69
大括号	69
大前提	70
大数法则	70
大域的变分学	70
大衍求一术	70
大衍历	70
大圆	70
大样本理论	70

dai

代表	70
代表值	71
代入	71
代入法	71
代入规则	71
代入消元法	71
代数闭域	71
代数备旨	71
代数分析	71
代数复形	72
代数方程	72
代数(封)闭	72
代数方法	72
代数方程的数值解法	72
代数构造	72
代数函数	72
代数和	72
代数几何学	72
代数结构	73

代数解法	73
代数基本定理	73
代数解析法	73
代数扩(张)域	73
代数螺线	73
代数曲线	73
代数曲面	74
代数数	74
代数数论	74
代数数域	74
代数式	74
代数拓扑学	74
代数学	74
代数系	75
代数元	75
代数整数	75
代形合参	75
带分数	75
带小数	75
带形图	76
戴德金	76
戴德金实数	76
戴德金无理数	76
戴希特	76
戴震	76
待定系数法	76
殆周期函数	77

dan

单比	77
单纯对称式	77
单纯多圆锥射影	77
单纯形	77
单纯形法	78
单纯映射	78
单纯圆锥射影	78
单侧的	78