

# 数学手册



[数学手册 下载链接1](#)

著者:《数学手册》编写组

出版者:高等教育出版社

出版时间:1979-5

装帧:精装

isbn:9787040034011

《数学手册》包括某些广泛使用的数学方法，如最优化方法、有限元法、数理统计、实验数据处理等，同时对于那些通常认为比较抽象而又重要的数学理论，如抽象代数、线性空间、一般拓扑学、泛函分析等也安排了一定的篇幅，全书共二十一章。

作者介绍:

目录: 第一章 代数、三角公式与初等函数

第二章 初等几何图形的计算与作图

第三章 代数方程

第四章 矩阵·行列式·线性方程组

第五章 微分学

第六章 积分学

第七章 解析几何与微分几何

第八章 矢量算法与场论初步·张量算法与黎曼几何初步

第九章 抽象代数·线性空间·泛函分析

第十章 复变函数

- 第十一章 傅立叶级数与积分变换
- 第十二章 特殊函数
- 第十三章 常微分方程
- 第十四章 偏微分方程
- 第十五章 积分方程
- 第十六章 概率统计与随机过程
- 第十七章 误差理论与实验数据处理
- 第十八章 最优化方法
- 第十九章 有限元法
- 第二十章 初等数论
- 第二十一章 集论与一般拓扑学
- · · · · (收起)

[数学手册 下载链接1](#)

标签

数学

工具书

手册

科学

Math

词典

自然科学

數學

评论

过去不理解的一般曲面积分的多种表达原因在于曲面本身的表示就存在隐式

$F(x,y,z)=0$  显式参数式

矢量式。曲线只有常微分表达，而曲面则出现了偏导数，所以曲线本身存在仅仅是平凡的常微分方程局部定理，而曲面存在则是可积性定理。在数学手册里可以学到曲面微积分和曲面的微分几何。关键的提出了数学之间的几个隐秘的联系：自然数与多项式相等价，曲线和刚体运动，积分变换本身作为求解 freedom 方程的基本关系

后面那无限多页数的三角函数值之类的表格真的没必要存在了

家传宝典，赠与庞立

感觉身边有这么一本中文工具书确实很有帮助。

基本常识，公式忘了的 shih 可以翻翻

虽然是版本很老，不过还很实用

学高数手头备一本

感觉还是比较有用的

偶尔查查翻翻

不知道的各种查。。。形成框架。。

补记 可以读

-----  
印象里人生第一本正经的数学书

-----  
跟教科书似的，一章一章衔接的也好，并不枯燥真想从头到尾看一遍，最近很喜欢这种数学手册

-----  
貌似用不上

-----  
这书应该人手一本啊！另外为什么没人出修订本或者增订本。数学海洋那么广阔，翻教材找公式得翻死，有这个方便好多，还是Chinese。

-----  
最喜欢的工具书

-----  
查询用

-----  
数学字典的节奏。。。

-----  
向严谨治学的前辈们鞠躬！

-----  
错误好多。。。

-----  
[数学手册](#) [下载链接1](#)

## 书评

[数学手册 下载链接1](#)