

<<简明高等数学>>

图书基本信息

书名：<<简明高等数学>>

13位ISBN编号：9787312003363

10位ISBN编号：7312003362

出版时间：2002-6

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：毛瑞庭,王树禾

页数：378

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<简明高等数学>>

### 内容概要

本书系统阐述一元微积分、多元微积分、空间解析几何、级数和常微分方程的基本概念、基础理论和重要方法及其实际应用。

论证严谨规范，表达简明流畅，内容深入浅出，例题典型齐全，习题难易恰当。

每章设有覆盖全章的复习题，书末附有习题答案。

本书按照我国理工科专科高等数学教学大纲写成。

适用于函大、夜大、职大、电大和成人高校理工科各专业作教材，对有志进修理工科专业和参加高等数学自学考试的读者是一本理想的自学教材，也可供普通高校理工科师生参考。

## 书籍目录

前言第2版说明第一章 函数与极限 1.1 集合、实数与绝对值 1 集合 2 实数与绝对值 习题1.1 1.2 函数 1 常量与变量 2 指数函数与对数函数 3 函数的表示法 4 函数的简单性质 5 反函数与复合函数 习题1.2 1.3 初等函数 1 幂函数 2 指数函数与对数函数 3 三角函数与反三角函数 4 双曲函数 5 初等函数 习题1.3 1.4 序列的极限 习题1.4 1.5 函数的极根 1 自变量趋向无穷大时函数的极限 2 自变量趋向有限数时函数的极限 3 函数的单侧极限 习题1.5 1.6 函数极限的性质 1.7 无穷小与无穷大 1 无穷小量 2 无穷大量 习题1.7 1.8 级数的四则运算 习题1.8 1.9 两个重要极限 1 弦弧比的极限 2 数e 习题1.9 1.10 无穷小的比较 习题1.10 1.11 函数的连续性与间断点 1 函数的连续性 2 函数的间断点 习题1.11 1.12 连续函数的四则运算, 反函数的连续性 1 函数的四则运算 2 反函数的连续性 3 复合函数的连续性 1.13 初等函数的连续性 1 指数函数的连续性 2 幂函数的连续性 3 利用函数的连续性求极限 习题1.13 1.14 闭区间上连续函数的性质 1 最大值与最小值的存在性 2 介值定理 习题1.14 第一章复习题第二章 导数与微分第三章 中值定理与导数的应用第四章 不定积分第五章 定积分第六章 定积分的应用第七章 空间解析几何第八章 多元函数微分法第九章 重积分第十章 曲线积分与曲面积分第十一章 无穷级数第十二章 常微分方程习题答案

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>