

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787300080925

10位ISBN编号：7300080928

出版时间：2007-7

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：691

字数：812000

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据高等学校理工类本科专业高等数学课程的教学大纲及考研大纲编写而成，并在第一版的基础上进行了修订和完善。

内容包括函数与极限、一元微分学、一元积分学、多元微分学、多元积分学、无穷级数、微分方程等知识。

书中融入了数学历史、数学文化的教育。

本书教学例题和习题的配备在第一版的基础上做了一些删改，在学习难度上注重循序渐进性，选编的题型较为丰富，习题量适当。

附录中编入了与本书配套的数学实验指导。

书后配有内容丰富、功能强大的《高等数学多媒体学习系统》(光盘)，其内容涵盖了课堂教学、习题解答、实验教学、综合训练等模块。

在教学过程中，把光盘与本书配合使用，形成了教与学的有机结合。

本书被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，可作为高等学校理工类本科专业的高等数学教材。

与书配套建设的《高等数学多媒体教学系统》(光盘)将随教材配送给教师。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

高等数学(理工类)(上册) 第1章 函数、极限与连续 §1.1 函数 §1.2 初等函数 §1.3 数列的极限 §1.4 函数的极限 §1.5 无穷小与无穷大 §1.6 极限运算法则 §1.7 极限存在准则两个重要极限 §1.8 无穷小的比较 §1.9 函数的连续与间断 §1.10 连续函数的运算与性质 总习题一 第2章 导数与微分 §2.1 导数概念 §2.2 函数的求导法则 §2.3 高阶导数 §2.4 隐函数的导数 §2.5 函数的微分 总习题二 第3章 中值定理与导数的应用 §3.1 中值定理 §3.2 洛必达法则 §3.3 泰勒公式 §3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性 §3.5 函数的极值与最大值最小值 §3.6 函数图形的描绘 §3.7 曲率 总习题三 第4章 不定积分 §4.1 不定积分的概念与性质 §4.2 换元积分法 §4.3 分部积分法 §4.4 有理函数的积分 总习题四 第5章 定积分 §5.1 定积分概念 §5.2 定积分的性质 §5.3 微积分基本公式 §5.4 定积分的换元积分法和分部积分法 §5.5 广义积分 §5.6 广义积分审敛法 总习题五 第6章 定积分的应用 §6.1 定积分的微元法 §6.2 平面图形的面积 §6.3 体积 §6.4 平面曲线的弧长 §6.5 功、水压力和引力 总习题六 第7章 空间解析几何与向量代数 §7.1 向量及其线性运算 §7.2 空间直角坐标系向量的坐标 §7.3 数量积向量积'混合积 §7.4 曲面及其方程 §7.5 空间曲线及其方程 §7.6 平面及其方程 §7.7 空间直线及其方程 §7.8 二次曲面 总习题七 附录 大学数学实验指导 附录 预备知识、常用曲线与曲面 习题答案高等数学(理工类)(下册)

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>