

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787562141198

10位ISBN编号：7562141193

出版时间：2009-2

出版时间：西南师范大学出版社

作者：朱会明 主编

页数：267

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>

## <<高等数学>>

### 内容概要

本书主要内容是微积分。

分八章叙述，分别是：函数与极限、导数与微分、中值定理与导数的应用、积分、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、无穷级数、微分方程初步。

本书叙述通俗易懂、详略得当、结构合理、行文流畅、例题丰富，每节后面配有练习题，书末附有习题答案，便于教学。

本书可作为高职高专院校的教材，也可作为函授、自考及有关技术人员的自学参考书。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 § 1.1 函数 习题1.1 § 1.2 极限 习题1.2 § 1.3 函数的连续性 习题1.3 第二章 导数与微分 § 2.1 导数概念 习题2.1 § 2.2 求导法则和基本求导公式 习题2.2 § 2.3 高阶导数 习题2.3 § 2.4 微分 习题2.4 第三章 中值定理与导数的应用 § 3.1 微分中值定理 习题3.1 § 3.2 导数的应用 习题3.2 第四章 积分 § 4.1 不定积分 习题4.1 § 4.2 定积分 习题4.2 § 4.3 广义积分 习题4.3 第五章 向量代数与空间解析几何 § 5.1 向量代数 习题5.1 § 5.2 空间平面和直线 习题5.2 § 5.3 空间曲面和曲线 习题5.3 第六章 多元函数微积分 § 6.1 多元函数的基本概念 习题6.1 § 6.2 偏导数与全微分 习题6.2 § 6.3 复合函数与隐函数的微分法 习题6.3 § 6.4 偏导数的应用 习题6.4 § 6.5 二重积分 习题6.5 第七章 无穷级数 § 7.1 数项级数 习题7.1 § 7.2 幂级数 习题7.2 § 7.3 函数展开成幂级数 习题7.3 第八章 微分方程初步 § 8.1 微分方程的基本概念 习题8.1 § 8.2 一阶微分方程 习题8.2 § 8.3 可降阶的高阶微分方程 习题8.3 § 8.4 二阶常系数线性微分方程 习题8.4 部分习题参考答案

编辑推荐

首先全面详细地介绍了一元函数微积分，然后以此为基础研究了多元函数微积分（以二元函数为主），其中极限是重要的工具，它贯穿于微积分始终。

最后一章微分方程可以看作是微积分学的延伸和应用。

《高等数学》作为高职高专的教材，力求以较少的篇幅、通俗的语言介绍高等数学中的基本知识。通过实例引入概念，不用过多的篇幅去证明定理，而把精力放在定理、公式的理解与应用上，通过丰富的例题与习题使学生掌握有关基本知识。

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>