

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787303131334

10位ISBN编号：7303131337

出版时间：2012-1

出版时间：北京师范大学出版社

作者：李惠珠 等主编

页数：170

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

本书根据高职高专院校高等数学课程的教学大纲编写而成。具有职业教育的特色，充分体现“以应用为目的，必需、够用”的原则。不过多强调灌输其逻辑的严密性、思维的严谨性，不追求过分复杂的计算和变换，而重视数学应用意识，以培养学生灵活运用和解决问题、分析问题的能力。

教材编写过程尽量采用由实例引入数学知识，将数学知识应用到各种实际问题中。用大量的实例反映数学的应用，加深学生对数学知识的理解，编写的内容力求简洁易懂、突出实用性，在教学中可根据不同专业和学时多少在内容上有所取舍。充分考虑高职高专学生的数学基础，简要介绍了Mathematica数学软件的使用，来处理复杂的高等数学计算，帮助学生更好地理解相关概念和理论。

全书分五章，内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、积分及其应用、矩阵及其应用。

数学软件Mathematica的应用作为附录。

本教材适合于各类高职高专院校、成人高校及本科院校两年制或三年制各专业。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续

§ 1.1 函数

§ 1.2 极限

§ 1.3 无穷小量与无穷大量

§ 1.4 两个重要极限

§ 1.5 函数的连续性

本章小结

复习题1

第2章 导数与微分

§ 2.1 导数的概念

§ 2.2 导数的运算

§ 2.3 函数的微分

本章小结

复习题2

第3章 导数的应用

§ 3.1 微分中值定理

§ 3.2 洛比达(L'Hospital)法则

§ 3.3 导数在几何上的应用

§ 3.4 函数图形的描绘

本章小结

复习题3

第4章 积分及其应用

§ 4.1 定积分的概念及性质

§ 4.2 不定积分的概念及性质

§ 4.3 积分计算

§ 4.4 定积分的应用

§ 4.5 无限区间上的广义积分

本章小结

复习题4

第5章 矩阵及其应用

§ 5.1 矩阵

§ 5.2 向量及其线性关系

§ 5.3 方阵的行列式

§ 5.4 线性方程组

本章小结

复习题5

附录 Mathematica入门

参考答案

参考文献

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>