

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787551700023

10位ISBN编号：7551700021

出版时间：2011-8

出版时间：东北大学出版社

作者：董锦华，张德全 主编

页数：328

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

全书共分10章，内容包括：函数、极限与连续，导数与微分，微分中值定理与导数的应用，不定积分，定积分及其应用，微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学，多元函数积分学，无穷级数。

各章都给出了用数学软件Mathematica求解高等数学问题的内容，末均有学习小结，意在强调解题方法与解题技巧。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续

- 第一节 函数的概念
- 第二节 初等函数
- 第三节 函数的极限
- 第四节 无穷小与无穷大
- 第五节 极限的运算法则
- 第六节 两个重要极限、无穷小的比较
- 第七节 函数的连续性
- 第八节 常用经济函数
- 第九节 用Mathematica求极限

学习小结

习题一

第二章 导数与微分

- 第一节 导数的概念
- 第二节 求导法则
- 第三节 隐函数及参数式函数的求导法
- 第四节 高阶导数
- 第五节 函数的微分
- 第六节 用Mathematica求导数

学习小结

习题二

第三章 微分中值定理与导数的应用

- 第一节 微分中值定理及函数的单调性
- 第二节 函数的极值与最值
- 第三节 曲线的凹凸性、函数图形的描绘
- 第四节 罗比达法则
- 第五节 曲率
- 第六节 导数在经济分析中的应用
- 第七节 用Mathematica做导数应用题

第四章 不定积分

第五章 定积分及其应用

第六章 微分方程

第七章 向量代数与空间解析几何

第八章 多元函数微分学

第九章 多元函数积分学

第十章 无穷级数

习题参考答案

附录1 积分表

附录 初等数学常用公式

附录 常用平面曲线及其方程

编辑推荐

编写教材时，我们是根据教学的基本要求，按照够用为度的原则编写的，但也考虑到有些专业的特色要求，适当地增加了一些内容，如在一元函数微积分中增加了曲率及其计算公式、导数在经济学中的应用、定积分在物理学和经济学中的简单应用，在多元函数积分学中增加了平面曲线积分，在无穷级数中增加了傅里叶级数等。

我们认为，这样有利于实施弹性教学模型，扩大了董锦华和张德全主编的《高职高专数学规划教材：高等数学》的适应性。

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>