

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787560843469

10位ISBN编号：7560843468

出版时间：2010-8

出版时间：同济大学

作者：马军

页数：279

字数：360000

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>

<<微积分>>

内容概要

本教材坚持以高中新课程衔接为主线，以函数为研究对象，以极限为基本工具，主要讨论函数的微分和积分问题以及无穷级数、常微分方程及差分方程，并使学生掌握应用理论知识解决实际问题的能力。

本教材附有配套练习册。

<<微积分>>

书籍目录

前言

第一章 函数的极限与连续

- § 1.1 函数
- § 1.2 数列的极限
- § 1.3 函数的极限
- § 1.4 无穷小量与无穷大量
- § 1.5 函数极限的性质及运算法则
- § 1.6 两个极限判定准则和两个重要极限
- § 1.7 函数的连续性

第二章 导数与微分

- § 2.1 引出导数概念的例题
- § 2.2 导数概念
- § 2.3 导数的求导法则
- § 2.4 高阶导数
- § 2.5 微分

第三章 中值定理与导数的应用

- § 3.1 微分中值定理
- § 3.2 洛必达法则
- § 3.3 函数的增减性
- § 3.4 函数的极值
- § 3.5 最大值与最小值, 极值的应用问题
- § 3.6 曲线的凹向与拐点
- § 3.7 函数图形的作法
- § 3.8 变化率及相对变化率在经济中的应用 边际分析与弹性分析介绍

第四章 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

第五章 定积分

- § 5.1 定积分概念
- § 5.2 定积分的计算
- § 5.3 广义积分
- § 5.4 定积分的应用

第六章 无穷级数

- § 6.1 常数项级数的概念和性质
- § 6.2 正项级数的审敛法
- § 6.3 一般项级数及其审敛法
- § 6.4 幂级数
- § 6.5 函数展开成幂级数
- § 6.6 函数的幂级数展开式的应用

第七章 多元函数

- § 7.1 空间解析几何简介
- § 7.2 多元函数的基本概念
- § 7.3 偏导数与全微分
- § 7.4 复合函数的微分法与隐函数的微分法

<<微积分>>

§ 7.5 二元函数的极值

§ 7.6 二重积分

第八章 微分方程与差分方程简介

§ 8.1 微分方程的基本概念

§ 8.2 一阶微分方程

§ 8.3 几种二阶微分方程

§ 8.4 二阶常系数线性微分方程

§ 8.5 差分方程简介

§ 8.6 微分方程与差分方程的简单应用

<<微积分>>

编辑推荐

《高中新课程衔接教材：微积分（附练习册）》内容包括函数的极限与连续、一元函数的导数与微分、不定积分、定积分、一元函数微分学和积分学的应用、多元函数微分学及其应用、二重积分、无穷级数、常微分方程、差分方程等。
教学内容与高中新课程衔接，重在提高经管、文史、外语类专业学生的数学素养。

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>