

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787040176346

10位ISBN编号：7040176343

出版时间：2005-9

出版时间：高等教育出版社

作者：齐植兰

页数：210

字数：250000

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

本书是配合《普通高中数学课程标准（实验）》的实施而编写的，侧重于为实施新课程的教师提供与课程标准的理念、处理方法相匹配的数学教学资源，进而向教师提供专业知识、方法的补充资源，目的是帮助教师掌握课程标准中的相关内容，更好地理解 and 处理新课程的讲授。

本书分标准要求、知识结构，典型案例、教学建议、教学资源搜索等栏目，内容包括：导数——函数的变化率、极限概念-再论导数、导数的应用、积分、微积分主要内容的发展简史、著名数学家选讲。

本书既可作为教师的培训用书，也可作为教师日常教学的参考书，希望还能成为教师自我开发教学资源，提高自己的数学专业水平的参考书。

<<微积分>>

书籍目录

第一章 导数——函数的变化率 [标准要求] [典型案例] [知识结构] 1 导数概念——函数的变化率 2 科学技术中的变化率问题 3 导数与函数的几何图像 4 函数的求导法则 [教学建议]第二章 极限概念再论导数 [标准要求] [知识结构] 1 数列的极限 2 函数的极限 3 函数的连续性 4 导数 5 函数的微分 [教学建议]第三章 导数的应用 [标准要求] [知识结构] 1 一阶导数的应用——函数的增减性与极值 2 二阶导数及其应用 曲线的凹凸性与拐点 3 用导数描绘函数的图形 4 函数的最大值与最小值最优化问题 5 用导数研究函数的理论基础——微分中值定理 [教学建议]第四章 积分 [标准要求] [典型案例] [知识结构] 1 定积分概念 2 不定积分概念 微积分基本定理 3 再论定积分及微积分基本定理 [教学建议]第五章 微积分主要内容的发展简史 [标准要求] [知识结构] 1 函数 2 极限与连续性 3 导数与微分 4 微分中值定理及洛必达法则 5 积分 6 多元函数及其微分法 7 重积分 8 曲线积分、曲面积分 9 级数 [教学建议]第六章 著名数学家选讲 [标准要求] [知识结构] 数学之神——阿基米德 中国古典数学理论的奠基人——刘徽 业余数学家之王——费马 站在巨人肩上的牛顿 百科全书式的天才——莱布尼茨 数学家之英雄——欧拉 脱下微积分神秘外衣的达朗贝尔 一座高耸在数学世界的金字塔——拉格朗日 数学王子——高斯 数学分析严格化的开拓者——柯西教学资源搜索

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>