第一图书网, tushu007.com

<<微积分-第二版>>

图书基本信息

书名：<<微积分-第二版>>

13位ISBN编号：9787040348408

10位ISBN编号：7040348403

出版时间：2012-7

出版时间：高等教育出版社

作者：龚德恩，范培华 著

页数：411

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

内容概要

《高等学校经济管理类·数学基础课程系列教材：经济应用数学基础（1）·微积分（第2版）》在“高等学校经济管理类数学基础课程系列教材”《经济应用数学基础（一）微积分》的基础上修订而成。
全书内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、多元函数微积分、无穷级数、微分方程与差分方程简介，使用《高等学校经济管理类·数学基础课程系列教材：经济应用数学基础（1）·微积分（第2版）》的高校在实际教学中对加*号的内容可作灵活处理。
本次修订适当补充了相关知识在经济应用方面的内容，略去个别定理证明，并对部分章节的例题、习题作了改动和增删。
《高等学校经济管理类·数学基础课程系列教材：经济应用数学基础（1）·微积分（第2版）》可作为高等学校经济管理类专业微积分课程的教材或教学参考书，也可作为考研复习用书。

书籍目录

第一章 函数§1.1 实数§1.2 函数的概念§1.3 函数的几何特性§1.4 反函数§1.5 基本初等函数、复合函数与初等函数§1.6 经济学中几个常见的函数§1.7 建立函数关系案例习题第二章 极限与连续§2.1 数列的极限§2.2 函数的极限极限的基本性质§2.3 无穷小与无穷大§2.4 极限的运算法则与复合函数的极限§2.5 极限存在性定理与两个重要的极限§2.6 函数的连续性习题二第三章 导数与微分§3.1 导数的概念§3.2 求导法则§3.3 基本导数公式与高阶导数§3.4 函数的微分§3.5 导数在经济学中的简单应用习题三第四章 中值定理与导数的应用§4.1 微分中值定理§4.2 洛必达（L'Hospital）法则§4.3 函数单调性的判别§4.4 函数的极值与最值§4.5 曲线的凸性、拐点与渐近线§4.6 函数作图习题四第五章 不定积分§5.1 不定积分的概念与性质§5.2 换元积分法§5.3 分部积分法*§5.4 有理函数的积分习题五第六章 定积分§6.1 定积分的概念§6.2 定积分的性质§6.3 微积分基本定理§6.4 定积分的换元积分法与分部积分法§6.5 反常积分§6.6 定积分的几何应用习题六第七章 多元函数微积分§7.1 空间解析几何基础知识§7.2 多元函数的概念§7.3 偏导数与全微分§7.4 多元复合函数与隐函数微分法§7.5 多元函数的极值与最值§7.6 二重积分习题七第八章 无穷级数§8.1 常数项级数的概念与性质§8.2 正项级数敛散性的判别§8.3 任意项级数敛散性的判别§8.4 幂级数§8.5 函数的幂级数展开*§8.6 级数在经济应用中的案例习题八第九章 微分方程与差分方程简介§9.1 微分方程的基本概念§9.2 最简单的微分方程§9.3 线性微分方程解的基本性质与结构定理§9.4 一阶线性微分方程§9.5 二阶常系数线性微分方程§9.6 微分方程在经济学中的应用§9.7 差分方程简介§9.8 差分方程在经济学中的简单应用习题九习题参考答案附录 初等数学常用公式

第一图书网, tushu007.com

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