

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787302134510

10位ISBN编号：7302134510

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：韩玉良，于永胜，

页数：378

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

《经济数学基础：微积分（第3版）》根据教育部高等学校财经类专业微积分教学大纲的要求编写而成，全书分为12章，内容包括准备知识、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、定积分的应用、微分方程初步、级数、向量代数与空间解析几何、多元函数的微分学、重积分，本次修订在第2版的基础上增加了各节后的习题，供学生练习之用。

《经济数学基础：微积分（第3版）》可作为高等学校经济、管理类各专业的教材。

<<微积分>>

书籍目录

第1章 准备知识1.1 集合与符号1.2 函数1.3 切线与速度、面积与路程人物传记第2章 极限与连续 2.1 数列的极限2.2 函数的极限2.3 函数极限的性质和运算2.4 两个重要极限2.5 无穷小与无穷大2.6 连续函数2.7 连续复利第3章 导数与微分3.1 导数3.2 求导法则与导数公式3.3 隐函数与由参数方程所确定的函数的导数3.4 微分3.5 高阶导数3.6 导数在经济分析中的应用第4章 中值定理与导数的应用 4.1 中值定理4.2 洛必达法则4.3 函数的单调性与极值4.4 函数的凹凸性与拐点4.5 渐近线4.6 函数图形的描绘4.7 最优化方法人物传记第5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 几种特殊类型的函数的积分第6章 定积分6.1 定积分的概念6.2 定积分的基本性质6.3 微积分基本定理6.4 定积分的换元积分法6.5 定积分的分部积分法6.6 广义积分人物传记第7章 定积分的应用 7.1 微元分析法7.2 平面图形的面积7.3 体积7.4 平面曲线的弧长7.5 经济应用第8章 微分方程初步 8.1 微分方程的基本概念8.2 可分离变量的微分方程8.3 一阶线性微分方程8.4 几类可降阶的二阶微分方程8.5 线性微分方程解的性质与解的结构8.6 二阶常系数线性齐次微分方程的解法8.7 二阶常系数线性非齐次微分方程的解法8.8 微分方程应用举例8.9 差分方程简介人物传记第9章 级数 9.1 级数的概念与性质9.2 正项级数9.3 一般级数、绝对收敛 9.4 幂级数9.5 函数的幂级数展开9.6 幂级数的应用人物传记第10章 向量代数与空间解析几何10.1 空间直角坐标系10.2 向量代数10.3 空间中的平面与直线10.4 简单的曲面与空间曲线第11章 多元函数的微分学11.1 二元函数的基本概念11.2 二元函数的极限和连续11.3 偏导数 11.4 全微分 11.5 复合函数和隐函数的偏导数11.6 二元函数的极值11.7 偏导数在几何方面的应用第12章 重积分12.1 二重积分的概念和性质12.2 二重积分的计算12.3 利用极坐标计算二重积分12.4 三重积分的概念及其计算12.5 利用柱面坐标和球面坐标计算三重积分12.6 空间曲面的面积部分习题答案附录A 积分表附录B 常用曲线

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>