

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787030195913

10位ISBN编号：7030195914

出版时间：2007-7

出版时间：科学出版社

作者：周勇 编

页数：316

字数：388000

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

本书主要内容包括函数、极限与连续，导数与微分，微分中值定理及导数的应用，不定积分，定积分及其应用，多元函数微积分，无穷级数，微分方程与差分方程。

每章均配备典型例题分析及丰富的习题，书末附有习题答案。

本书适合于高等院校经济类、管理类各专业本科生使用，也可供科技工作者参考。

<<微积分>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 极限 第三节 无穷小与无穷大 第四节 极限运算法则 第五节 极限存在准则 两个重要极限 第六节 无穷小的比较 第七节 函数的连续性与间断点 第八节 连续函数的运算与初等函数的连续性 第九节 闭区间上连续函数的性质 第十节 典型例题分析 习题一

第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的求导法则 第三节 高阶导数 第四节 微分 第五节 典型例题分析 习题二

第三章 微分中值定理及导数的应用 第一节 微分中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 泰勒公式及其应用 第四节 函数的单调性与极值 第五节 函数的凹凸性和拐点 第六节 函数图形的描绘 第七节 导数在经济管理中的应用 第八节 典型例题分析 习题三

第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数的不定积分及其应用 第五节 典型例题分析 习题四

第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分基本公式——Newton-Leibniz公式 第四节 定积分的换元法和分部积分法 第五节 广义积分 第六节 定积分的元素法及应用 第七节 典型例题分析 习题五

第六章 多元函数微积分 第一节 空间解析几何简介 第二节 多元函数的一般概念 第三节 偏导数 第四节 全微分 第五节 多元复合函数的微分法 第六节 隐函数的求导法 第七节 多元函数的极值 第八节 二重积分 第九节 典型例题分析 习题六

第七章 无穷级数 第一节 常数项级数 第二节 幂级数 第三节 函数展开成幂级数 第四节 级数在经济中的应用 第五节 典型例题分析 习题七

第八章 微分方程与差分方程 第一节 一阶微分方程 第二节 高阶微分方程 第三节 差分方程 第四节 典型例题分析 习题八

习题参考答案参考文献

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>