

<<微积分简明教程>>

图书基本信息

书名：<<微积分简明教程>>

13位ISBN编号：9787811381818

10位ISBN编号：7811381818

出版时间：2009-1

出版时间：西南财经大学出版社

作者：谢明文

页数：296

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>

<<微积分简明教程>>

内容概要

《微积分简明教程》共分10个章节，主要对微积分的基础知识作了介绍，具体内容包括函数的导数与微分、不定积分、多元函数微积分、差分方程简介等。

书中大胆地采用了以实际例子引入基本概念，以几何说明了代替理论证明的方法。

全书由浅到深、层次分明、题型全面、分析细腻，旨在培养学生对问题的理解能力和应用能力。

为此，在每节后面，配有一定数量的习题；在每章后面，还配有一定数量的综合习题，以供师生选用。

<<微积分简明教程>>

书籍目录

第一章 函数 § 1.1 函数的概念 § 1.2 反函数与复合函数 § 1.3 初等函数综合习题一第二章 函数的极限与连续 § 2.1 数列的极限 § 2.2 函数的极限 § 2.3 无穷小量和无穷大量 § 2.4 函数极限的运算法则 § 2.5 极限存在的准则和两个重要极限 § 2.6 函数的连续性综合习题二第三章 函数的导数与微分 § 3.1 导数的概念 § 3.2 函数的和、差、积、商的求导法则 § 3.3 反函数与复合函数的求导法则 § 3.4 隐函数和幂指函数的求导方法 § 3.5 高阶导数 § 3.6 函数的微分综合习题三第四章 导数的应用 § 4.1 中值定理 § 4.2 罗必达法则 § 4.3 函数单调增减性的判定 § 4.4 函数的极值 § 4.5 函数的最大值与最小值 § 4.6 曲线的凹性与拐点 § 4.7 函数作图的方法 § 4.8 导数概念在经济分析中的应用综合习题四第五章 不定积分 § 5.1 不定积分的概念 § 5.2 换元积分法 § 5.3 分部积分法 § 5.4 有理函数的积分综合习题五第六章 定积分 § 6.1 定积分的概念与性质 § 6.2 微积分基本定理 § 6.3 定积分的计算方法 § 6.4 广义积分 § 6.5 定积分的应用综合习题六第七章 无穷级数 § 7.1 无穷数项级数的概念及其性质 § 7.2 无穷数项级数敛散性的判别法 § 7.3 幂级数的概念及其性质 § 7.4 函数的幂级数展开综合习题七第八章 多元函数微积分 § 8.1 多元函数的基本概念 § 8.2 二元函数的偏导数及其应用 § 8.3 全微分及其应用 § 8.4 多元复合函数和隐函数的求导法则 § 8.5 多元函数的极值与最值 § 8.6 二重积分的基本概念 § 8.7 直角坐标系下二重积分的计算 § 8.8 极坐标系下二重积分的计算综合习题八第九章 微分方程 § 9.1 微分方程的概念 § 9.2 一阶微分方程 § 9.3 二阶常系数线性微分方程 § 9.4 可降阶的高阶微分方程综合习题九第十章 差分方程简介 § 10.1 差分方程的基本概念 § 10.2 一阶常系数线性非齐次差分方程 § 10.3 二阶常系数线性非齐次差分方程综合习题十习题答案与提示

<<微积分简明教程>>

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>