

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787560938202

10位ISBN编号：7560938205

出版时间：2006-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：龚友运，郭炳艳，盛集明 主编

页数：305

字数：235000

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>

<<高等数学>>

内容概要

本书是“21世纪高职高专数学系列教材”之一，内容包括函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用等5章，带“*”的章节，供不同专业选学，每节附有习题；每章末对内容进行了小结，并配有与内容紧密联系的复习题和阅读材料；书末附有所有习题的答案，附录中介绍了高等数学软件包Mathematica和简易积分表。本书可作为高职高专学校文、理科专业的教材，也可供高等师范专科学校非数学专业使用。

<<高等数学>>

书籍目录

序前言第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 经济学中常用的函数 第三节 数列的极限 第四节 函数的极限 第五节 无穷小与无穷大、极限的运算法则 第六节 两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与间断点 第九节 初等函数的连续性和闭区间上连续函数的性质 本章内容小结 复习题一 阅读材料第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的求导法则及求导公式 第三节 微分 第四节 高阶导数 本章内容小结 复习题二 阅读材料第三章 导数的应用 第一节 中值定理与洛必达法则 第二节 函数的单调性与极值 第三节 函数的最大值与最小值 第四节 曲线的凹凸性与拐点、函数图形的描绘 第五节 曲率 第六节 方程的近似根 第七节 导数在经济分析中的应用举例 本章内容小结 复习题三 阅读材料第四章 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 有理函数与三角函数有理式的积分 第五节 积分表的使用 本章内容小结 复习题四 阅读材料第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念与性质 第二节 牛顿 - 莱布尼茨公式 第三节 定积分的换元分法与分部积分法 第四节 定积分的近似计算 第五节 反常积分 第六节 定积分的几何应用举例 第七节 定积分的物理应用举例 第八节 定积分的经济应用举例 本章内容小结 复习题五 阅读材料附录A 简易积分表附录B 高等数学软件包Mathematica4.0简介习题参考答案

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>