

《高等数学》

图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787308035842

10位ISBN编号：7308035840

出版时间：2004-1

出版社：浙江大学出版社

作者：龚乐春

页数：371

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高等数学》

内容概要

本书介绍了高等数学基础知识。全书共有十二章，包括函数与极限、导数与微分、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、空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、二重积分、曲线积分和无穷级数。附录部分叙述了微积分在经济分析中的应用。每一章及附录的各节均配有习题，书后附有习题答案。本书可作为高等院校各专业高等数学教材或教学参考书。

《高等数学》

书籍目录

第1章 函数与极限 1.1 函数 1.2 数列的极限 1.3 函数的极限 1.4 无穷小与无穷大 1.5 极限的运算法则 1.6 两个重要极限 1.7 无穷小的比较 1.8 函数的连续性第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 函数的和、差、积、商的求导法则 2.3 反函数与复合函数的导数 2.4 隐函数的导数由参数方程所确定的函数的导数 2.5 高阶导数 2.6 微分及其应用第3章 微分中值定理与导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 泰勒公式 3.3 洛必达法则 3.4 函数单调性的判别法 3.5 函数的极值及其求法 3.6 最大值与最小值问题 3.7 曲线的凹凸与拐点 3.8 函数图形的描绘第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 有理函数和三角函数有理式的不定积分第5章 定积分 5.1 定积分概念 5.2 微积分基本定理 5.3 定积分的换元法和分部积分法 5.4 广义积分第6章 定积分的应用 6.1 微元法 6.2 平面图形的面积 6.3 旋转体的体积 6.4 平面曲线的弧长 6.5 定积分在物理上的应用举例第7章 微分方程 7.1 微分方程的基本概念 7.2 一阶微分方程 7.3 可降阶的二阶微分方程 7.4 二阶常系数线性微分方程第8章 空间解析几何与向量代数 8.1 空间直角坐标系 8.2 向量及向量的线性运算 8.3 两向量的数量积与向量积 8.4 空间平面与直线方程第9章 多元函数微分法及其应用第10章 二重积分第11章 曲线积分第12章 无穷级数附录 微积分在经济问题中的应用习题答案

《高等数学》

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:www.tushu000.com