

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787310033812

10位ISBN编号：7310033817

出版时间：2010-4

出版时间：南开大学出版社

作者：任颜波，何鹏 编

页数：272

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

《二十一世纪高职高专精品规划教材：高等数学（经济类）》的编写以高职高专院校的人才培养目标为依据，努力体现“以应用为目的，以必需、够用为度”的高职高专教学基本原则。在编写过程中，我们充分考虑了高职高专学生的特点，同时结合了我们在教学和教改中的成功经验。在内容安排上，本书追求体系整体优化，适当降低纯理论难度，淡化复杂的理论推导，注重数学思想和数学方法的介绍。全书共分十一章，内容包括一元函数微积分学、多元函数微分与二重积分、线性代数基础及概率论与数理统计基础。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 极限 1.3 极限的运算 1.4 函数的连续性 习题一 第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 导数的基本公式及运算法则 2.3 隐函数及由参数方程所确定函数的求导法 2.4 高阶导数 2.5 一元函数的微分 习题二 第三章 中值定理与导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性与曲线的凹凸性 3.4 函数的极值与最值 3.5 函数图形的描绘 3.6 导数在经济学中的应用 习题三 第四章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 不定积分的换元积分法 4.3 不定积分的分部积分法 习题四 第五章 定积分及其应用 5.1 定积分的概念与性质 5.2 微积分基本公式 5.3 定积分的换元法与分部积分法 5.4 广义积分 5.5 定积分在几何中的应用 5.6 定积分在经济学中的简单应用 习题五 第六章 多元函数微分学初步 6.1 空间解析几何简介 6.2 多元函数的基本概念 6.3 偏导数与全微分 6.4 多元复合函数与隐函数的求导法则 6.5 多元函数的极值 习题六 第七章 二重积分 7.1 一重积分的概念与性质 7.2 二重积分的计算 7.3 二重积分的应用 习题七 第八章 行列式 8.1 二阶与三阶行列式 8.2 凡阶行列式 8.3 行列式的性质及应用 8.4 行列式依行(列)展开 8.5 克莱姆法则 习题八 第九章 矩阵与线性方程组 9.1 矩阵的概念及运算 9.2 逆矩阵 9.3 矩阵的初等变换与秩 9.4 线性方程组 习题九 第十章 概率论基础 10.1 随机事件与概率 10.2 古典概型与几何概型 10.3 条件概率与乘法公式 10.4 事件的相互独立性 10.5 随机变量及其分布 10.6 随机变量的数字特征 习题十 第十一章 数理统计基础 11.1 数理统计的基本概念及常用统计分布 11.2 参数估计 11.3 假设检验 习题十一 附录 I 附录 附录 V 附录 习题答案与提示

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>