

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787534742880

10位ISBN编号：7534742889

出版时间：2006-9

出版时间：大象

作者：庞进生

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>

<<应用数学>>

内容概要

本套教材是根据教育部制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，组织了河南省内十多所高职院校负责教学工作的领导和多年从事一线教学的教师，经过深入研讨，结合省内高职院校专业、学生以及教育教学的特点而编写的。

在贯彻“必须、够用”的指导思想下，本书重视基本概念、基本运算技能的训练，内容由浅入深、循序渐进，结构严谨、通俗易懂，既保持了数学学科理论体系的完整，同时又注重数学在经济管理中的应用，重视培养学生运用数学分析方法解决实际问题的能力，而不拘泥于理论推导和烦琐的运算。

本书针对管理类学生的特点，对概念、定理等采用了学生容易理解的方式叙述，便于高职高专的教学和学生自学。

本书在各章节内容编写过程中，首先编排了本章“学习目标”，使学生开始就有较明确的方向；其次在章末编写了“本章小结”，便于学生系统了解本章内。

各章选配了适量的习题以便学生练习之用，并于书后附有习题参考答案。

本套教材分上、下两册，内容包括微积分、线性代数和概率论与数理统计等篇。

本书为上册，讲述第一篇微积分的内容，包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分和多元函数微分学等七章。

本书可作为高职高专的学生用书，同时也可作为成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校经管类专业的教材及经济管理类人员的自学参考书。

书籍目录

第1章 函数 1.1 函数的概念 1.2 函数的性质 1.3 反函数 1.4 初等函数 1.5 常用经济函数 本章小结 习题1
第2章 极限与连续 2.1 极限的概念 2.2 无穷小量与无穷大量 2.3 极限的四则运算 2.4 夹逼准则及两个重要极限 2.5 函数的连续性 本章小结 习题2 第3章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 导数的基本公式与运算法则 3.3 高阶导数 3.4 函数的微分 本章小结 习题3 第4章 导数的应用 4.1 拉格朗日中值定理 4.2 函数单调性的判定 4.3 函数的极值和判定 4.4 函数的最大值和最小值 4.5 洛必达法则 4.6 导数在经济问题中的应用 4.7 利用导数研究函数 本章小结 习题4 第5章 不定积分 5.1 不定积分的概念 5.2 不定积分的性质和基本积分公式 5.3 换元积分法 5.4 分部积分法 5.5 不定积分的应用 5.6 微分方程简介 本章小结 习题5 第6章 定积分 6.1 定积分的概念 6.2 定积分的性质和牛顿-莱布尼兹公式 6.3 定积分的计算方法 6.4 广义积分 6.5 定积分在几何与经济问题中的应用 本章小结 习题6 第7章 多元函数微分学 7.1 空间直角坐标系简介 7.2 多元函数的概念二元函数的极限和连续性 7.3 偏导数 7.4 全微分 7.5 多元复合函数与隐函数的求导法则 7.6 多元函数的极值 本章小结 习题7 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>