

<<应用经济数学>>

图书基本信息

书名：<<应用经济数学>>

13位ISBN编号：9787811235715

10位ISBN编号：7811235714

出版时间：2009-4

出版时间：北京交通大学出版社

作者：乔树人

页数：232

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>

<<应用经济数学>>

内容概要

《应用经济数学》以“掌握概念、强化应用、培养技能”为指导思想，体现高职高专教育以应用为目的，以必需、够用为度的基本原则。

在体系上突出高等数学课程循序渐进、由浅入深的特点；在内容上淡化理论证明、强调应用和计算；在方法上关注现实、案例驱动、强化软件应用。

本教材共分6章，内容包括：函数与极限、导数与微分及其应用、积分及其应用、矩阵与线性方程组、概率统计初步、MATLAB数学实验等。

按照高职高专高等数学教学的特点，我们还与教材同步建设了配套的实训练习题集、电子教案、试题库及多媒体教学课件等完整的立体化教学资源。

《应用经济数学》可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及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，也可供科技人员参考。

书籍目录

第1章 函数与极限1.1 函数1.1.1 函数的概念1.1.2 函数的几种特性1.1.3 初等函数1.1.4 常用经济函数1.2 极限的概念1.2.1 数列的极限1.2.2 函数的极限1.3 无穷小量与无穷大量1.3.1 无穷小量1.3.2 无穷大量1.4 极限的运算1.4.1 极限的四则运算法则1.4.2 两个重要极限1.5 函数的连续性1.5.1 函数连续的概念1.5.2 函数的间断点1.5.3 闭区间上连续函数的性质本章小结同步实训1第2章 导数与微分及其应用2.1 导数的概念2.1.1 案例2.1.2 导数的定义2.1.3 导数的几何意义2.1.4 函数可导与连续的关系2.2 导数的运算2.2.1 导数的基本公式2.2.2 导数的四则运算法则2.2.3 复合函数的导数2.2.4 高阶导数2.2.5 隐函数的导数2.2.6 取对数求导法2.3 函数的微分2.3.1 函数微分的概念2.3.2 微分基本公式与运算法则2.3.3 微分在近似计算中的应用2.4 利用导数求极限2.5 函数的单调性与极值2.5.1 函数的单调性2.5.2 函数的极值2.6 函数的最值与导数在经济学中的应用2.6.1 函数的最值2.6.2 最值在经济问题中的应用举例2.6.3 导数在经济分析中的应用本章小结同步实训2第3章 积分及其应用3.1 不定积分的概念3.1.1 原函数?概念3.1.2 不定积分的概念3.1.3 不定积分的性质3.1.4 不定积分的基本公式3.2 定积分的概念3.2.1 案例3.2.2 定积分的定义3.2.3 定积分的几何意义3.2.4 定积分的性质3.3 微积分基本公式3.3.1 变上限积分函数3.3.2 微积分基本公式3.4 换元积分法3.4.1 第一类换元法(凑微分法)3.4.2 第二类换元法(去根号法)3.5 分部积分法3.6 无限区间上的广义积分3.7 定积分的应用第4章 矩阵与线性方程组第5章 概率统计初步第6章 MATLAB数学实验附录A 基本初等函数的图像与主要性质附录B 初等数学常用公式和相关知识选编附录C 标准正态分布函数数值表附录D 同步实训参考答案与解法提示参考文献

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>