

《经济数学》

图书基本信息

书名：《经济数学》

13位ISBN编号：9787040348415

10位ISBN编号：7040348411

出版时间：2012-6

出版社：高等教育出版社

页数：367

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

《经济数学》

内容概要

《经济数学(第2版)》以案例引入的方式展开知识,用通俗简洁的语言阐明数学概念的内涵和实质,并把数学中的方法和技能展现给学生,体现了“数学为本,经济为用”的经济数学特点。《经济数学(第2版)》是对第一版教材的修改、整合、完善,更适用于目前高职高专数学改革的现状。第二版的内容包括:一元函数微分、积分及备选内容——多元函数的微积分、行列式与矩阵、线性方程组及其应用、随机事件及概率。

书籍目录

第一章 函数极限连续第一节 函数一、函数的概念二、函数的表示法三、函数的几种特性四、常见的几种初等函数五、常见的几种经济函数实训第二节 极限的概念及性质一、数列的极限二、函数的极限三、无穷小量与无穷大量四、极限的运算实训二第三节 两个重要极限实训三第四节 函数的连续性一、函数的连续性二、函数的间断点三、连续函数的性质实训四第一章 小结阅读材料：第二次数学危机综合实训第二章 导数与微分第一节 导数的概念一、导数的定义二、导数的几何意义三、可导与连续实训第二节 导数公式与运算法则一、导数基本公式与四则运算法则二、复合函数的导数三、隐函数的导数四、高阶导数实训二第三节 函数的微分一、微分的概念二、微分基本公式与运算法则三、微分在经济中的应用实训三第二章 小结阅读材料：微积分的发展简史综合实训二第三章 导数的应用第一节 中值定理与洛必达法则一、中值定理二、洛必达法则实训第二节 函数的单调性与极值一、函数的单调性二、函数的极大值与极小值实训二第三节 经济函数的最优化应用一、最大值与最小值问题二、经济函数的最优化举例实训三第四节 导数在经济分析中的应用一、经济函数的边际分析二、经济函数的弹性分析实训四第三章 小结阅读材料：经济批量法综合实训三第四章 积分及应用第一节 不定积分的概念和性质一、不定积分的概念和性质二、不定积分的基本积分公式实训第二节 定积分的概念和性质一、定积分的概念二、定积分的性质实训二第三节 微积分基本定理一、变上限的函数及其求导二、牛顿-莱布尼茨公式实训三第四节 积分的运算法一、换元积分法二、分部积分法实训四第五节 无穷区间上的反常积分一、无穷区间上的反常积分概念二、无穷区间上的反常积分计算实训五第六节 定积分的应用一、求平面图形的面积二、求几何体的体积三、定积分在经济中的应用实训六第四章 小结阅读材料：牛顿趣事综合实训四第五章 常微分方程第一节 一阶微分方程一、微分方程的概念二、可分离变量的微分方程三、一阶线性微分方程四、一阶微分方程的应用实训第二节 高阶微分方程一、可降阶的高阶微分方程一、二阶常系数齐次线性微分方程三、二阶常系数非齐次线性微分方程实训二第五章 小结阅读材料：关于微分方程综合实训五第六章 多元函数的微积分第一节 空间解析几何简介一、空间直角坐标系二、空间的曲面方程三、空间的曲线方程实训第二节 二元函数的极限与连续一、二元函数的概念二、二元函数的极限与连续实训二第三节 二元函数的偏导数与全微分一、偏导数二、全微分三、多元复合函数求导法则实训三第四节 二元函数偏导数的应用一、二元函数的极值及应用二、偏导数在经济分析中的应用实训四第五节 二重积分的概念与性质实训五.....第七章 行列式与矩阵第八章 线性方程组及其应用第九章 随机事件及概率第十章 随机变量及其分布附录一 常用函数及其图形附录二 数学常用公式附录三 MathType6.Oc安装及使用附录四 标准正态分布数值表附录五 泊松分布数值表附录六 实训答案主要参考文献

《经济数学》

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