

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787302263562

10位ISBN编号：7302263566

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张杰明

页数：450

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>

<<经济数学>>

内容概要

《经济数学(第2版)》是根据高等学校经济类专业微积分课程的教学大纲组织编写的。在体系编排上注重突出数学课程的循序渐进、由浅入深的特点。全书以“注重概念、强化应用、培养技能”为重点,充分体现了“以应用为目的,以基本够用为标准”的原则。

《经济数学(第2版)》的主要内容有一元函数微积分学、微分方程、多元函数微积分学、无穷级数。
为了更好地适应现代数学教学的要求,本书在附录a和附录b分别介绍了数学建模和数学软件matlab的内容。
各节配有习题和自测题,书末附有习题答案。
带*号内容供学时较多的专业选用。

《经济数学(第2版)》可作为高等学校、成人高校及本科院校举办的二级学院和民办高校的教材。

<<经济数学>>

书籍目录

第一章 函数

第一节 集合

第二节 函数

第三节 反函数、复合函数和初等函数

第四节 经济学中的几个常用函数

阅读资料

本章小结

第二章 极限 连续

第一节 极限

第二节 极限的运算

第三节 无穷小量与无穷大量

第四节 连续

知识拓展 复利、贴现模型(极限)

阅读资料

本章小结

第三章 导数与微分

第一节 导数概念

第二节 导数的运算法则

第三节 高阶导数、隐函数及由参数方程所确定的函数的导数

第四节 微分

阅读资料

本章小结

第四章 导数的应用

第一节 微分中值定理

第二节 洛必达法则

第三节 函数的单调性与极值

第四节 函数图形的描绘

第五节 导数在经济分析中的应用

知识拓展 生产函数模型(微分)

阅读资料

本章小结

第五章 不定积分

第一节 不定积分

第二节 换元积分法

第三节 分部积分法

第四节 有理函数的积分

第五节 积分表的使用方法

阅读资料

本章小结

第六章 定积分

第一节 定积分

第二节 微积分基本定理

第三节 定积分的换元积分法和分部积分法

第四节 广义积分

第五节 定积分的近似计算

<<经济数学>>

阅读资料

本章小结

第七章 定积分的应用

第一节 定积分的元素法

第二节 定积分在几何上的应用

第三节 定积分在经济上的应用

知识拓展 红绿灯管理模型(积分)

阅读资料

本章小结

第八章 微分方程

第一节 微分方程的基本概念

第二节 一阶微分方程

第三节 可降阶的高阶微分方程

第四节 二阶常系数线性微分方程

第五节 差分方程

第六节 微分方程在经济中的应用

阅读资料

本章小结

第九章 多元函数微分学

第一节 空间解析几何简介

第二节 多元函数的概念、极限与连续

第三节 偏导数与全微分

第四节 多元复合函数与隐函数的微分法

第五节 多元函数的极值

知识拓展 期权定价模型(偏微分)

阅读资料

本章小结

第十章 多元函数积分学

第一节 二重积分

第二节 二重积分的计算

第三节 二重积分的应用

阅读资料

本章小结

第十一章 无穷级数

第一节 数项级数

第二节 数项级数收敛判别法

第三节 幂级数及其性质

第四节 函数展开成幂级数

第五节 级数在经济中的应用举例

知识拓展 人口预测模型

阅读资料

本章小结

附录a 积分表

附录b 数学建模简介

附录c 数学软件matlab简介

部分习题参考答案

参考文献

<<经济数学>>

编辑推荐

《经济数学（第2版）》内容上突出精选够用，表达上力求通俗易懂，满足了高等教育实践性、应用性强的特点。

在概念引入、理论分析等环节上注意结合经管类学生的实际，尽可能从学生熟悉的问题入手，进行深入浅出的讲解，力求使基本概念、基本定理直观化、具体化，这样可以使学生从实际背景中理解微积分概念的来龙去脉，并获得解决问题的启示，从而最大限度地降低学习难度。

本书在例题和习题的选配上，遵循由易到难的原则，同时辅以历年研究生入学考试中的经典题型，以满足不同层次学生的需求。

主要内容有一元函数微积分学、微分方程、多元函数微积分学、无穷级数。

<<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:<http://www.tushu007.com>