

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787542915993

10位ISBN编号：7542915991

出版时间：2006-3

出版时间：立信会计出版社

作者：关叶青

页数：374

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

随着我国加入WTO, 市场竞争越来越激烈, 世界经济也正向着全球一体化方向发展, 管理现代化已是摆在我们面前的一项紧迫任务, 而现代化管理的理论和方法的掌握都需要有一定的数学基础。在长期的教学实践中, 我们也发现财经类学生的弱点是理性思维不足, 学过的数学知识不能灵活运用。

为帮助广大从事经济管理的实际工作者较快地掌握现代化管理方法, 我们在总结多年教学经验的基础上, 编写了《经济数学》一书。

首先, 要说明的是, 经济数学并不是一个新的数学分支, 而是将经济管理中常用的数学方法集中在一起汇编成册, 便于学习和应用。

《经济数学》选编了线性代数、线性规划和概率与数理统计等内容, 这些内容分属三个不同的学科分支, 在理工类专业中是单独开设的, 这方面拉的教材和教学参考书大都内容较深、较多, 强调数学理论的系统性和严谨性。

我们在编写教材时希望尽可能多地介绍一些财经类专业所必需的数学方法, 在符合教学大纲规定的内容要求的前提下, 既考虑财经类学生对数学知识的直接或间接需要, 又考虑学习教学对培养学生逻辑思维能力的重要性, 及为学习其它经济管理方面的课程打下必要的数学基础。

经过认真的分析和研究, 我们针对线性等式模型、线性不等式模型和随机模型统一编排这三个数学方法, 并通过两个软件的介绍实现这些数学方法的可操作性, 力求便于课堂讲授, 内容上力求全面系统, 工具方法上尽量简单实用。

书籍目录

第一篇 线性代数第一章 矩阵1.1 矩阵的概念1.2 矩阵的运算1.3 矩阵的初等变换1.4 投入产出分析习题一
第二章 行列式和线性方程组2.1 行列式2.2 线性方程组的解法2.3 线性方程组解的性质和结构习题二
第三章 向量空间3.1 向量空间概念3.2 向量间的线性关系3.3 向量的内积3.4 正交矩阵习题三
第四章 相似矩阵和二次型4.1 方阵的特征值与特征向量4.2 相似矩阵与实对称矩阵4.3 二次型习题四
第二篇 线性规划第五章 线性规划的基本问题5.1 线性规划问题及其数学模型5.2 线性规划问题解的基本概念及图解法5.3 单纯形法5.4 单纯形式的进一步讨论5.5 线性规划的应用举例习题五
第六章 线性规划的对偶理论6.1 对偶问题的提出6.2 对偶规划的性质6.3 对偶单纯形法6.4 灵敏度分析习题六
第七章 运输规划7.1 供求平衡的运输规划7.2 表上作业法7.3 供求平衡的运输规划7.4 运输规划的应用举例习题七
第三篇 概率论与数理统计初步第八章 概率论8.1 随机事件及其概率8.2 古典概型8.3 条件概率8.4 n 重独立试验和马尔柯夫链习题八
第九章 随机变量及其分布9.1 离散型随机变量9.2 连续型随机变量9.3 随机向量习题九
第十章 随机变量的数字特征及极限定理10.1 数学期望10.2 方差10.3 协方差和相关系数10.4 大数定律和中心极限定理习题十
第十一章 数理统计初步11.1 统计的基础知识11.2 参数估计11.3 假设检验.....
第四篇 计算机在经济数学中的应用第十二章 Matlab与Excel附表习题答案参考文献

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>