

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787560917634

10位ISBN编号：7560917631

出版时间：2000-9

出版时间：华中科技大学出版社（原华中理工）

作者：毛纲源 编

页数：453

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

本书将经济数学（线性代数）的主要内容按问题分类，通过引例，归纳、总结各类问题的解题规律、方法和技巧，其中不少是作者多年来积累的教学经验。

读者阅读此书，必将增强分析问题、解决问题和应试的能力。

本书实例多、类型广、梯度大。

例题主要取材于两部分：一部分是人大版《线性代数》（修订本）中的典型习题；另一部分是历届全国硕士研究生入学考试数学试题，其中经济类的数学三、数学四和原数学四、五的考题，绝大部分都已收入。

本书可供本（专）科学生学习经济数学（线性代数）阅读与参考，对于自学者和有志攻读经济学和工商管理硕士（即MBA）学位研究生的青年，本书更是良师益友；对于参加成人教育自考的读者，本书也不失为一本有指导价值的参考书；对于从事经济数学（线性代数）教学的教师，也有一定的参考价值。

## 书籍目录

第1章 计算行列式 1.1 计算排列的逆序数 1.2 利用定义计算行列式或求其部分项 1.3 计算三阶行列式 1.4 行列式按行(列)展开定理的几点应用 1.5 计算几类结构特殊的行列式 1.6 利用已知行列式计算行列式 1.7 行列式方程的解法 1.8 克莱姆法则?应用第2章 矩阵 2.1 如何掌握矩阵的运算法则及其运算规律 2.2 计算方阵高次幂的常用方法 2.3 矩阵分块相乘的条件及常用分块方法 2.4 证明矩阵可逆 2.5 判断元素具体的矩阵可逆,并求其逆矩阵 2.6 对称矩阵的证法 2.7 伴随矩阵的几个性质的应用 2.8 矩阵乘积次序可交换的证法 2.9 计算几类抽象矩阵的行列式 2.10 与已知矩阵可交换的所有矩阵的求法 2.11 抽象方阵的行列式是否等于零的证法 2.12 求解矩阵方程 2.13 求矩阵的秩 2.14 用初等矩阵表示?等变换的几点应用第3章 向量组的线性相关性 3.1 如何正确理解线性相(无)关的定义 3.2 向量能否表示为向量组线性组合的证法 3.3 线性表出唯一性定理的应用 3.4 与向量个数有关的线性相关性定理的应用 3.5 向量组线性无(相)关的判定与证明 3.6 证明线性无关向量组线性表出的向量组的线性相关性 3.7 极大线性无关组的求法和证法 3.8 向量组的秩与其矩阵的秩的关系的应用 3.9 证明两向量组等价第4章 线性方程组 4.1 线性方程组的消元解法 4.2 线性方程组解的判定 4.3 向量为线性方程组的解向量的证法 4.4 齐次方程组有非零解和仅有零解的应用 4.5 基础解系的证法 4.6 基础解系和特解的求法 4.7 含参数的线性方程组的解法 4.8 求解增广矩阵不是具体数字矩阵的方程组 4.9 已知其基础解系,反求齐次方程组 4.10 求(证明)两线性方程组的(有)公共解第5章 矩阵的特征值和特征向量 5.1 特征值和特征向量的求(证)法 5.2 判别方阵能否与对角矩阵相似 5.3 证明(判别)两矩阵相似或不相似 5.4 求相似矩阵中的参数与可逆阵 $P$ ?使 $P^{-1}AP = B$  .....第6章 二次型习题答案或提示附录(人大版《线性代数(第3版)部分习题解答查找表》)

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>