

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787504718822

10位ISBN编号：7504718823

出版时间：2002-8

出版时间：中国物资出版社

作者：金义明

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>

<<线性代数>>

前言

随着现代化经济的发展，数学模型的使用日益广泛而深刻，对经济、管理类学生的数学要求也日益提高。

线性代数作为一个基本数学工具，在经济科学、管理科学中有着广泛的应用，学好这门课程不仅对学习后继课程是必不可少的，而且对掌握现代经济理论并应用于实践有着重要的意义。

本书是按照国家教委对经济、管理类大学本科线性代数考试大纲编写的，并力求以通俗的语言向读者介绍线性代数最基础的知识。

全书共分四章。

第一章的内容以行列式为中心，介绍了行列式的概念、性质及计算，以及用克莱姆法则求解线性方程组的方法；第二章介绍了矩阵这一重要的工具。

讨论了矩阵的运算及初等变换；第三章以矩阵为工具，进一步讨论了线性方程组的解法和解的结构；第四章通过对矩阵的特征值和特征向量的讨论，研究了矩阵的对角化问题及实二次型标准化问题。

第一章、第三章由丁嘉华编写，第二章由王海敏编写，第四章由金义明编写，最后由金义明总纂定稿。

在内容的编写上，我们力求做到科学性与通俗性结合，由浅入深，循序渐进。

读者只要具备高中数学的基础知识就能顺利阅读本书，对书中一些较复杂的证明，初学者可以跳过，不会影响后面内容的学习。

讲授本教材约需54课时。

由于编者的水平有限，书中肯定存在疏漏和不足，敬请广大读者和师生不吝指正。

<<线性代数>>

内容概要

《线性代数》是按照国家教委对经济、管理类大学本科线性代数考试大纲编写的，并力求以通俗的语言向读者介绍线性代数最基础的知识。

全书共分四章。

第一章的内容以行列式为中心，介绍了行列式的概念、性质及计算，以及用克莱姆法则求解线性方程组的方法；第二章介绍了矩阵这一重要的工具。

讨论了矩阵的运算及初等变换；第三章以矩阵为工具，进一步讨论了线性方程组的解法和解的结构；第四章通过对矩阵的特征值和特征向量的讨论，研究了矩阵的对角化问题及实二次型标准化问题。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式第一节 二阶与三阶行列式第二节 n 阶行列式第三节 行列式的性质第四节 n 阶行列式的计算第五节 克莱姆法则习题第二章 矩阵第一节 矩阵的概念第二节 矩阵的运算第三节 矩阵的逆第四节 矩阵的分块第五节 矩阵的初等变换第六节 矩阵的秩习题二第三章 线性方程组第一节 线性方程组的高斯消元法第二节 n 维向量第三节 线性相关与线性无关第四节 向量组的秩与极大无关组第五节 线性方程组解的结构习题三第四章 特征值问题和实二次型第一节 矩阵的特征值与特征向量第二节 相似矩阵及其性质第三节 矩阵可对角化的条件第四节 实对称矩阵的对角化第五节 实二次型习题四习题答案附录附录二

<<线性代数>>

章节摘录

插图：

<<线性代数>>

编辑推荐

《线性代数》是由中国物资出版社出版的。

<<线性代数>>

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>