

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787312029813

10位ISBN编号：7312029817

出版时间：2012-04-01

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：江海峰，吴小华 著

页数：211

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>>

内容概要

《普通高等教育经济管理科学规划教材：线性代数》是普通高等教育经济学学科门类和管理学学科门类本科数学基础教材之一，是依据经济和管理类专业人才培养目标的要求，为提升本科教学水平而编写的教材，为此编写了6章内容，其中第1章、第2章分别介绍了行列式与矩阵这两个工具；第3章主要介绍应用行列式与矩阵这两个工具来解齐次线性方程组；第4章是把前3章的知识应用到方阵特别是实对称矩阵的对角化问题中；第5章继续分析实对称矩阵及其对应的二次型的相关问题。以上每章后面都配有适当数目和难度的习题，部分习题来自最近几年的考研真题，并配有答案，以满足不同层次读者的学习要求，第6章则介绍如何使用MATLAB软件完成前5章中的计算问题。本教材可供经济和管理类各专业本科教育教学使用，也可以作为其他相关人员的学习与参考资料，

<<线性代数>>

书籍目录

前言第1章 行列式1.1 行列式的定义与相关概念1.1.1 行列式的引出1.1.2 逆序与互换定理1.1.3 正负号的决定与行列式的定义展开式1.1.4 利用行列式的定义计算行列式1.2 行列式的性质1.2.1 行列式的转置与取值的不变性1.2.2 行列式换行(列)与取值的变号性1.2.3 行列式的数乘与倍增性1.2.4 行列式的可加性1.2.5 行列式的数乘和运算与取值的不变性1.3 行列式的展开定理1.3.1 行列式的余子式和代数余子式1.3.2 行列式按行(列)展开定理1.3.3 行列式按子式展开定理1.4 克莱姆法则1.4.1 线性方程组及相关记号1.4.2 克莱姆法则附录习题1第2章 矩阵2.1 矩阵的概念2.1.1 矩阵的定义2.1.2 几类特殊的矩阵2.2 矩阵的运算2.2.1 矩阵的加减运算2.2.2 矩阵的乘法运算2.2.3 矩阵的数乘运算2.2.4 矩阵的转置运算2.2.5 矩阵的幂运算2.2.6 方阵的行列式与迹2.3 矩阵的逆运算--伴随矩阵法2.3.1 逆矩阵的概念2.3.2 逆矩阵的伴随矩阵求法2.4 矩阵的逆运算--初等变换法2.4.1 初等变换与初等变换定理2.4.2 逆矩阵的初等变换求法2.5 矩阵的秩2.5.1 矩阵秩的概念2.5.2 矩阵秩的计算2.5.3 矩阵秩的常用结论2.6 矩阵的分块2.6.1 矩阵分块的示例和定义2.6.2 矩阵分块的应用附录习题2第3章 线性方程组3.1 线性方程组的消元解法及解存在的条件3.1.1 线性方程组与消元解法3.1.2 消元解法与矩阵实现3.1.3 线性方程组解存在的判定条件3.2 向量及其线性关系3.2.1 向量与矩阵的向量含义3.2.2 向量的线性组合3.2.3 向量的线性相关与线性无关3.3 向量组之间的关系与极大线性无关组3.3.1 向量组之间的线性表示3.3.2 向量组的极大线性无关组与秩3.4 线性方程组解的结构3.4.1 齐次线性方程组解的特点.....第4章 相似矩阵与矩阵对角化第5章 二次型第6章 MATLAB在线性代数中的应用习题参考答案参考文献

<<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>