

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787811401240

10位ISBN编号：781140124X

出版时间：2010-4

出版时间：浙江工商大学出版社

作者：金义明 编

页数：231

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

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，并充分考虑独立学院学生的特点，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5章。

第1章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2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3章以矩阵和向量为工具，进一步讨论了线性方程组的解法和解的结构；第4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；第5章讨论实二次型标准化及正定性问题。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式 § 1.1  $n$ 阶行列式的定义 § 1.2 行列式的性质 § 1.3 行列式的计算 § 1.4 克莱姆法则 习题一  
第2章 矩阵 § 2.1 矩阵的概念 § 2.2 矩阵的运算 § 2.3 矩阵的逆 § 2.4 分块矩阵 § 2.5 矩阵的初等变换 § 2.6 矩阵的秩 § 2.7 矩阵运算的Mathematica实现 习题二  
第3章 线性方程组 § 3.1 高斯消元法 § 3.2  $n$ 维向量 § 3.3 向量的线性相关性 § 3.4 向量组的秩 § 3.5 线性方程组解的结构 § 3.6 向量运算及线性方程组求解的Mathematica实现 习题三  
第4章 矩阵的特征值和特征向量 § 4.1 矩阵的特征值与特征向量 § 4.2 相似矩阵及其性质 § 4.3 矩阵可相似对角化的条件 § 4.4 实对称矩阵的对角化 § 4.5 求矩阵特征值与特征向量的Mathematica实现 习题四  
第5章 实二次型 § 5.1 二次型的基本概念 § 5.2 化二次型为标准型 § 5.3 惯性定理和二次型的规范形 § 5.4 正定二次型和正定矩阵 § 5.5 计算二次型标准形的Mathematica实现 习题五  
习题答案与提示附录 数学软件Mathematica简介

<<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>