

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787308061506

10位ISBN编号：7308061507

出版时间：2008-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：王炳兴，王海敏 主编

页数：157

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

线性代数是经济管理类各专业的一门重要基础课程，在经济科学和管理科学中有广泛的应用。通过本课程的学习，不仅为后继课程的学习打下必要的数学基础，而且还能促进学生的抽象思维和严密的推理能力的发展。

本教材是在我们多年教学实践的基础上并参照教育部关于全国非数学专业（经济管理类）硕士研究生考试数学（三）和数学（四）对线性代数部分的基本要求编写的，可作为高等学校经济管理类各专业学生的线性代数教材。

全书共分5章，第一章介绍了行列式的概念、性质以及行列式的计算方法；第二章介绍了矩阵这一重要工具，讨论了矩阵的运算、矩阵的初等变换和矩阵的秩；第三章以矩阵为工具，讨论了线性方程组的解法和线性方程组解的结构；第四章介绍了矩阵的特征值和特征向量，并用矩阵的特征值和特征向量为工具研究了矩阵的对角化问题；第五章介绍了二次型概念、二次型化标准型和判断二次型为正定的方法。

在内容的编写上，我们力求做到科学性和通俗性结合，由浅入深，循序渐进。

读者只要有高中数学的基础知识就能顺利阅读本书，根据我们的教学经验，讲完本教材所需课时大约在50左右，如果课时少，可根据实际情况和要求取舍内容。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 § 1.1  $n$ 阶行列式的定义 § 1.2  $n$ 阶行列式的性质 § 1.3 行列式的计算 § 1.4 克莱姆法则 习题一  
第二章 矩阵 § 2.1 矩阵的概念 § 2.2 矩阵的运算 § 2.3 矩阵的逆 § 2.4 矩阵的分块 § 2.5 矩阵的初等变换 § 2.6 矩阵的秩 习题二  
第三章 线性方程组 § 3.1 高斯消元法 § 3.2  $n$ 维向量 § 3.3 线性相关与线性无关 § 3.4 向量组的秩 § 3.5 线性方程组解的结构 习题三  
第四章 矩阵的特征值与特征向量 § 4.1 矩阵的特征值与特征向量 § 4.2 相似矩阵与矩阵可对角化 § 4.3 实对称矩阵的对角化 习题四  
第五章 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 二次型的规范型和惯性定理 § 5.4 正定二次型和正定矩阵 习题五  
习题答案与提示

<<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>