

## <<线性代数>>

### 图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787561353387

10位ISBN编号：7561353383

出版时间：2011-6

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：葛键，雷向辰 主编

页数：216

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

线性代数是高等数学理工科和经管类学科等有关专业的一门重要基础课，它不但是其他数学课程的基础，也是各类理工与经济管理课程的基础。另外，由于计算机科学的飞速发展和广泛应用，许多实际问题可以通过离散化的数值计算得到定量的解决，于是作为处理离散问题的线性代数，成为从事科学研究和工程设计的科技人员必备的数学基础。因此学好线性代数课程是非常重要的。

本教材的编写力图由浅入深、通俗易懂，让学生从熟悉的线性方程组出发，逐步引入行列式、矩阵等概念，运算方法和相应的理论推演，并结合大量的习题，让学生在循序渐进地掌握基本概念和基本理论的基础上。

更加得心应手地处理相关代数问题。在知识提高方面，我们预留了让教师和学生选择的内容。

## <<线性代数>>

### 书籍目录

#### 第1章 行列式

- 1.1 二阶与三阶行列式
- 1.2  $n$ 阶行列式
- 1.3 行列式的性质
- 1.4 行列式按行(列)展开
- 1.5 克莱姆法则

#### 综合练习一

#### 第2章 矩阵

- 2.1 矩阵的概念
- 2.2 矩阵的基本运算
- 2.3 逆矩阵
- 2.4 分块矩阵
- 2.5 矩阵的初等变换
- 2.6 矩阵的秩

#### 综合练习二

#### 第3章 线性方程组

- 3.1 消元法
- 3.2 向量组的线性组合
- 3.

#### 3 向量组的线性相关性

- 3.4 向量组的秩
- 3.5 向量空间
- 3.6 线性方程组解的结构

#### 综合练习三

#### 第4章 矩阵的特征值

#### 第5章 二次型

#### 第6章 线性空间与线性变换

#### 习题答案

<<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>