

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787302271208

10位ISBN编号：7302271208

出版时间：2011-11

出版时间：清华大学出版社

作者：李展

页数：148

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》主要内容分为：行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、二次型共5章，在主要概念上力求自然引入，其中矩阵作为一个重要的研究对象和研究工具一直贯穿全书。本书选编的教学例题和习题题型比较丰富，习题量适度，并且选用了一些实际应用的例子，在学习难度上注重循序渐进性，各节均配有一定数量的习题，章末还配有总习题，其中有些选自研究生入学考试的试题，书末附有习题答案，供大家参考。

《线性代数》加强基础、重点突出，可作为高等院校非数学专业学生的线性代数教材，也可用作自学用书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 行列式

- 1.1 行列式的概念
- 1.2 行列式的基本性质
- 1.3 行列式按行(列)展开
- 1.4 克莱姆法则

## 总习题一

## 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 矩阵的分块
- 2.5 矩阵的初等变换
- 2.6 矩阵的秩

## 总习题二

## 第3章 线性方程组

- 3.1 高斯消元法
- 3.2 向量
- 3.3 线性方程组解的判定
- 3.4 线性方程组解的结构

## 总习题三

## 第4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
- 4.3 正交矩阵

## 总习题四

## 附录：矩阵特征值问题的应用

## 第5章 二次型

- 5.1 二次型及其标准形
- 5.2 化二次型为标准形
- 5.3 二次型的有定性与不定性

## 总习题五

## 附录：二次型理论的发展与应用

## 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>