

# 《线性代数》

## 图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787300139739

10位ISBN编号：7300139736

出版时间：2011-8

出版社：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：163

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《线性代数》

## 内容概要

## 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
- 总习题一

### 第2章 矩阵

- § 2.1 矩阵的概念
- § 2.2 矩阵的运算
- § 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
- 总习题二

### 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
- § 3.7 线性方程组的应用
- 总习题一

### 第4章 矩阵的特征值

- § 4.1 向量的内积
- § 4.2 矩阵的特征值与特征向量
- § 4.3 相似矩阵
- § 4.4 实对称矩阵的对角化
- § 4.5 离散动态系统模型
- 总习题四

### 第5章 二次型

- § 5.1 二次型及其矩阵
- § 5.2 化二次型为标准形
- § 5.3 正定二次型
- 总习题五

### 习题答案

- 第1章 答案
- 第2章 答案
- 第3章 答案
- 第4章 答案
- 第5章 答案

# 《线性代数》

## 编辑推荐

大学数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段。对于大学非数学专业的学生而言，大学数学的教育，其意义不仅仅是学习一种专业的工具而已。中外大量的教育实践事实充分显示了：优秀的数学教育，是一种人的理性的思维品格和思辨能力的培育，是聪明智慧的启迪，是潜在的能动性与发展力的开发，其价值是远非一般的专业技术教育所能相提并论的。这本《线性代数（理工类第4版简明版）》由吴赣昌主编，就是在这个背景下诞生的。

# 《线性代数》

## 精彩短评

1、想杀人!!

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)