

# 《线性代数》

## 图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787561840511

10位ISBN编号：7561840519

出版时间：2011-8

出版社：天津大学出版社

作者：张甜

页数：122

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《线性代数》

## 内容概要

张甜编著的《线性代数(国家级示范性高等院校精品规划教材)》根据作者多年的教学实践与研究经验编写而成，全书共有6章，包括行列式、矩阵、向量组的线性相关性、线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、二次型，为便于自学与复习，每章配有本章小结，每节配有相应习题，每章末配有复习题及历年考研真题，书附有参考答案和提示，

《线性代数(国家级示范性高等院校精品规划教材)》可作为经管类、工科类专业的教材，也可作为其他专业的参考用书。

## 书籍目录

### 第1章 行列式

- 1.1 行列式的定义
- 1.2 行列式的性质
- 1.3 行列式的展开定理
- 1.4 行列式的计算
- 1.5 克拉默法则

本章小结

复习题1

考研训练题1

### 第2章 矩阵

- 2.1 矩阵及其运算
- 2.2 逆矩阵
- 2.3 分块矩阵
- 2.4 矩阵的初等变换与矩阵的秩

本章小结

复习题2

考研训练题2

### 第3章 向量组的线性相关性

- 3.1 向量及其运算
- 3.2 向量组的线性相关性
- 3.3 向量组的秩

本章小结

复习题3

考研训练题3

### 第4章 线性方程组

- 4.1 线性方程组的概念
- 4.2 线性方程组的消元法
- 4.3 线性方程组有解的判别定理
- 4.4 线性方程组解的结构

本章小结

复习题4

考研训练题4

### 第5章 矩阵的特征值与特征向量

- 5.1 向量的内积
- 5.2 方阵的特征值和特征向量
- 5.3 相似矩阵与矩阵的对角化

本章小结

复习题5

考研训练题5

### 第6章 二次型

- 6.1 二次型及其矩阵表示
- 6.2 二次型的标准形
- 6.3 二次型的规范形
- 6.4 正定二次型

本章小结

复习题6

考研训练题6

参考答案和提示

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)