

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787307085381

10位ISBN编号：7307085380

出版时间：2011-4

出版时间：武汉大学出版社

作者：陈绍林，唐道远，卞兰芸，李海霞 编著

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<线性代数>>

### 内容概要

《线性代数》是根据国家教育部关于工科类本科数学基础课程教学的要求编写的，也是作者陈绍林、唐道远等多年讲授线性代数课程的经验总结。

《线性代数》共5章，包括行列式、矩阵、向量组的线性相关性、线性方程组、相似矩阵与二次型。

“线性代数”课程的特点是概念多，公式多，逻辑性强。

本书保持了线性代数经典的内容和传统的体系，叙述通俗易懂，论证简明扼要。

为便于学生自学，各章除编入适当的例题和适量的习题外，书末还附有两套综合练习，供学生复习阶段自检使用。

本书可以作为工科类各专业的本、专科生“线性代数”课程的教材，也可以供工科类各专业本科生、硕士生及高等学校相关教师参考。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章行列式

- § 1.1二阶与三阶行列式
- § 1.2 $n$ 阶行列式的定义
- § 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

## 习题1

## 第2章矩阵与矩阵的初等变换

- § 2.1矩阵的定义
- § 2.2矩阵的运算
- § 2.3矩阵的初等变换及初等矩阵
- § 2.4逆矩阵
- § 2.5矩阵的分块
- § 2.6矩阵的秩

## 习题2

## 第3章向量组的线性相关性

- § 3.1向量组的线性相关性
- § 3.2向量组的秩
- § 3.3向量空间

## 习题3

## 第4章线性方程组

- § 4.1解线性方程组的消元法
- § 4.2线性方程组解的判定
- § 4.3线性方程组解的结构

## 习题4

## 第5章相似矩阵与二次型

- § 5.1方阵的特征值与特征向量
- § 5.2相似矩阵
- § 5.3实向量的内积与正交矩阵
- § 5.4实对称矩阵的对角化
- § 5.5二次型
- § 5.6正定二次型

## 习题5

## 综合练习一

## 综合练习二

## 习题答案

## 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>