

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030317964

10位ISBN编号：7030317963

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：余启港，欧阳露莎，张军好 主编

页数：168

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

余启港编著的《线性代数(普通高等教育十二五规划教材)》按照48课时“线性代数”课程教学要求编写,在精简教学内容的同时,保持了课程体系完整,理论严谨,并注重解题方法的讲解和题型体系的研究,力求提高读者的解题能力,全书共6章;内容包括行列式、矩阵及其运算、向量组的线性相关性、线性方程组、矩阵特征值与特征向量、二次型等,书中附有大量习题。

《线性代数(普通高等教育十二五规划教材)》可作为非数学专业“线性代数”课程教材,也可供自学者、科技工作者等阅读参考。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

编者的话

## 第1章 n阶行列式

- 1.1 二阶行列式与三阶行列式
- 1.2 排列及其对换
- 1.3 n阶行列式的定义
- 1.4 行列式的性质
- 1.5 行列式的展开性质
- 1.6 克拉默法则

习题1

## 第2章 矩阵及其运算

- 2.1 矩阵的概念及其运算方法
- 2.2 矩阵运算的性质
- 2.3 矩阵运算性质的应用
- 2.4 特殊矩阵与分块矩阵
- 2.5 矩阵的初等变换与等价标准形
- 2.6 矩阵的秩与秩子式

习题2

## 第3章 向量组的线性相关性

- 3.1 向量组及其线性相关性
- 3.2 向量组的线性表示
- 3.3 向量组的极大无关组与秩
- 3.4 向量空间

习题3

## 第4章 线性方程组

- 4.1 消元法解线性方程组
- 4.2 齐次线性方程组解的结构
- 4.3 非齐次线性方程组解的结构

习题4

## 第5章 方阵的特征值与特征向量

- 5.1 向量的内积、长度及正交性
- 5.2 方阵的特征值与特征向量
- 5.3 相似矩阵
- 5.4 实对称矩阵的对角化

习题5

## 第6章 二次型

- 6.1 二次型及其矩阵
- 6.2 化二次型为标准形
- 6.3 正定二次型

习题6

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>