

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030350855

10位ISBN编号：7030350855

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：朱玉清 编

页数：267

字数：409000

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

《普通高等教育“十二五”规划教材·公共基础课系列教材：线性代数》是根据普通高等教育本科线性代数课程的教学基本要求编写而成的，内容包括行列式、矩阵、线性方程组、相似矩阵和二次型、线性空间与线性变换以及与这些内容相应的数学实验，书中每节后均配备有大量的练习题，每章后又配备了总复习题，书末附有习题参考答案，便于学生及时巩固所学基本概念、基本理论的同时，也注意到了硕士研究生入学考试的需要，

《普通高等教育“十二五”规划教材·公共基础课系列教材：线性代数》可供普通高等院校非数学专业的学生所用，也可供自学者和科技工作者阅读。

## &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

## 习题1.1

§ 1.2  $n$ 阶行列式的概念

## 习题1.2

## § 1.3 行列式的性质

## 习题1.3

## § 1.4 行列式按行(列)展开

## 习题1.4

## § 1.5 行列式的计算

## 习题1.5

## § 1.6 克莱姆法则

## 习题1.6

## 复习题(A)

## 复习题(B)

## 第2章 矩阵

## § 2.1 矩阵的概念

## 习题2.1

## § 2.2 矩阵的运算

## 习题2.2

## § 2.3 逆矩阵

## 习题2.3

## § 2.4 矩阵的分块法

## 习题2.4

## § 2.5 矩阵的初等变换 初等矩阵

## 习题2.5

## § 2.6 矩阵的秩

## 习题2.6

## 复习题(A)

## 复习题(B)

## 第3章 线性方程组

## § 3.1 线性方程组有解的条件

## 习题3.1

§ 3.2  $n$ 维向量及其线性运算

## 习题3.2

## § 3.3 向量组的线性相关性

## 习题3.3

## § 3.4 向量组的秩

## 习题3.4

## § 3.5 向量空间

## 习题3.5

## § 3.6 线性方程组解的结构

## 习题3.6

## 复习题(A)

## 复习题(B)

## <<线性代数>>

### 第4章 相似矩阵和二次型

#### § 4.1 预备知识

##### 习题4.1

#### § 4.2 方阵的特征值与特征向量

##### 习题4.2

#### § 4.3 相似矩阵与矩阵可对角化的条件

##### 习题4.3

#### § 4.4 实对称矩阵的对角化

##### 习题4.4

#### § 4.5 二次型及其矩阵表示

##### 习题4.5

#### § 4.6 化二次型为标准形

##### 习题4.6

#### § 4.7 惯性定理和二次型的正定性

##### 习题4.7

#### 复习题(A)

#### 复习题(B)

### 第5章 线性空间与线性变换

#### § 5.1 线性空间的概念

##### 习题5.1

#### § 5.2 线性空间的基、维数和坐标

##### 习题5.2

#### § 5.3 线性变换及其矩阵表示法

##### 习题5.3

### 第6章 线性代数实验

#### 实验1 MATLAB快速入门

.....

#### 主要参考文献

#### 习题参考答案

<<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>