

## <<线性代数>>

### 图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030319920

10位ISBN编号：7030319923

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：蔡光兴，李逢高 主编

页数：279

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

本书根据“高等工科院校线性代数课程教学基本要求”，并结合21世纪线性代数课程教学内容与课程体系改革发展要求编写而成。全书分三篇：第一篇是基础篇，主要介绍了线性代数教学基本内容；第二篇是应用篇，结合线性代数四个知识面通过生动的实例介绍了它们在经济、工程技术等方面的应用；第三篇是实验篇，简要介绍Matlab软件及其在线性代数中的应用。本书在第一、三两篇每章后配有习题与自测题，书末附有习题参考答案。

本书内容充实、体系新颖、选例灵活，可作为高等院校工科、理科和经济管理专业的教材，也可作为信息与计算科学专业的教材，对报考硕士研究生的学生以及广大教师与科技人员，也具有较高参考价值。

# <<线性代数>>

## 书籍目录

### 基础篇

#### 第一章 行列式

##### 第一节 排列

##### 第二节 扎阶行列式的概念

##### 第三节 行列式的主要性质

##### 第四节 行列式按行(列)展开

##### 第五节 克拉默法则

##### 第六节 拉普拉斯定理、行列式的乘法规则

##### 习题

#### 第二章 矩阵

##### 第一节 矩阵的概念

##### 第二节 矩阵的运算

##### 第三节 逆矩阵

##### 第四节 分块矩阵

##### 习题

#### 第三章 消元法与初等变换

##### 第一节 消元法与线性方程组的初等变换

##### 第二节 矩阵的初等变换，

##### 第三节 初等矩阵

##### 第四节 初等变换法求逆阵

##### 第五节 消元法求解线性方程组

##### 习题

#### 第四章 向量与矩阵的秩

##### 第一节 向量的概念

##### 第二节 向量空间

##### 第三节 向量组的线性相关性

##### 第四节 向量组等价

##### 第五节 极大无关组

##### 第六节 矩阵的秩

##### .....

### 应用篇

### 实验篇

### 习题参考答案

## <<线性代数>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材·21世纪大学数学精品教材：线性代数（第3版）》内容充实、体系新颖、选例灵活，可作为高等院校工科、理科和经济管理专业的教材，也可作为信息与计算科学专业的教材，对报考硕士研究生的学生以及广大教师与科技人员，也具有较高参考价值，

## <<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>