

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030232755

10位ISBN编号：7030232755

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：陈治中 编

页数：225

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>>

### 前言

本书第一版自2001年出版以来，得到广大读者的认同，这次修订，对第一版的内容与安排进行一些调整，主要是：高斯消元法由第四章4.1节提到第二章2.1节，并由此引进矩阵概念和初等变换概念；第七章作了较多修改，增加了线性空间和线性变换的例子，改写了7.3节和7.6节；增加了英汉对照的名词索引。

本次修订由陈治中完成。

热切期望广大读者和各位同行继续提出宝贵的意见。

## <<线性代数>>

### 内容概要

《21世纪高等院校教材：线性代数（第2版）》根据高等院校工科各专业的线性代数课程基本要求，同时又照顾到不同层次、不同学时实际需要编写而成。

全书共7章，主要介绍行列式、矩阵、向量空间、线性方程组、矩阵的对角化问题、二次型、线性空间与线性变换。

每章末附有习题，书末有习题答案及名词索引。

《21世纪高等院校教材：线性代数（第2版）》可作为高等院校理工科相关专业的教材，也可供各类成人教育与自学考试人员等使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

预备知识0.1 数域0.2 连加号 0.3 连乘号 第一章 行列式1.1 二(三)阶行列式1.2 排列与逆序1.3  $n$ 阶行列式的定义1.4 行列式的性质1.5 行列式按一行(列)展开1.6 克拉默法则习题一第二章 矩阵2.1 高斯(Gauss)消元法及矩阵概念2.2 矩阵的运算2.3 方阵的行列式2.4 可逆矩阵2.5 分块矩阵2.6 初等变换与初等矩阵习题二第三章 向量空间3.1  $n$ 维向量空间3.2 线性相关性3.3 向量组的秩3.4 矩阵的秩3.5 内积与正交化习题三第四章 线性方程组4.1 复习一般线性方程组的求解4.2 齐次线性方程组4.3 非齐次线性方程组习题四第五章 矩阵的对角化问题5.1 特征值与特征向量5.2 相似矩阵5.3 矩阵可对角化的条件5.4 实对称矩阵的对角化5.5 若尔当标准形简介习题五第六章 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 惯性定理和规范形6.4 正定二次型习题六第七章 线性空间与线性变换7.1 线性空间的定义及简单性质7.2 基、维数和坐标7.3 基变换与坐标变换7.4 线性子空间7.5 线性变换及其性质7.6 线性变换的矩阵习题七习题答案名词索引汉英对照英汉对照

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 编辑推荐

《21世纪高等院校教材：线性代数（第2版）》内容包括行列式、矩阵、向量空间、线性方程组、矩阵的对角化问题、二次型、线性空间与线性变换等共七章，并配备一定数量的习题，书末附有习题答案。

《21世纪高等院校教材：线性代数（第2版）》在内容的处理上，既注意保持教材本身体系的完整性和结构的合理性，又考虑到学生学习线性代数课程的实际情况。

特别是针对一部分学生学习线性代数课程感到抽象与不易适应的问题，在重要概念引进时尽可能做到简明与自然，而对一些难点与比较抽象的部分，则增加评注与说明。

<<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>