

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040091380

10位ISBN编号：7040091380

出版时间：2001-1

出版范围：高等教育

作者：顾敦和

页数：249

字数：100000

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

线性代数是高等学校的一门公共基础课。

随着计算机的普遍应用和高科技的迅速发展，作为离散量的基础，线性代数课程更需要加强和提高。本书是根据全国高等学校工科数学课程指导委员会制定的线性代数课程基本要求和全国硕士研究生入学数学考试大纲有关部分的规定内容编写的。

本书前六章的内容包括行列式、矩阵、 $n$ 维向量空间、线性方程组、特征值与特征向量、二次型。前三章着重介绍线性代数的运算工具和基本理论，后三章在前面的基础上可作较简单的处理使学生很快接受和掌握线性代数中的重要问题。

根据编者多年的教学经验和体会，我们认为这样安排既便于教学，在逻辑上也较合理。

第七章为线性空间与线性变换简介。

线性空间和线性变换是线性代数的主要部分，我们认为应该让读者了解这两个基本概念，也便于与硕士研究生的相关课程衔接。

若受到学时的限制和出于课程深度的考虑，这一章可删去不讲。

本书可作为高等学校工科本科生线性代数课程（32~40学时）的试用教材或教学参考书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 行列式 第一节 二阶与三阶行列式 第二节  $n$ 阶行列式 第三节  $n$ 阶行列式的计算  
习题 1-1~1-3 第四节 克拉默法则 习题 1-4 综合练习第二章 矩阵 第一节 矩阵及其运  
算 习题 2-1 第二节 逆矩阵 习题 2-2 第三节 分块矩阵 习题 2-3 第四节 初等变换与  
初等矩阵 习题 2-4 第五节 矩阵的秩 习题 2-5 综合练习第三章  $n$ 维向量空间 第一节  $n$   
维向量空间 习题 3-1 第二节 向量的线性相关性 习题 3-2 第三节 基底 维数 坐标 习  
题 3-3 综合练习第四章 线性方程组 第一节 消元法 习题 4-1 第二节 线性方程组解的存  
在定理 习题 4-2 第三节 线性方程组解的结构 习题 4-3 综合练习第五章 矩阵的特征值与  
对角化 第一节 矩阵的特征值与特征向量 习题 5-1 第二节 实对称矩阵的对角化 习题 5-2  
综合练习第六章 实二次型 第一节 实二次型 习题 6-1 第二节 化二次型为标准形 习题  
6-2 第三节 用正交变换化二次型为标准形 习题 6-3 第四节 正定二次型 习题 6-4 综合  
练习第七章 线性空间与线性变换简介 第一节 线性空间 第二节 线性变换 习题 7-1~7-2附  
录 答案与提示主要参考书目

<<线性代数>>

章节摘录

插图：

## <<线性代数>>

### 编辑推荐

《线性代数》可作为高等学校工科本科生线性代数课程（32-40学时）的试用教材或教学参考书。

<<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>