

<<线性代数学习指导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数学习指导>>

13位ISBN编号：9787302171034

10位ISBN编号：7302171033

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：王萼芳 编

页数：206

字数：236000

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>

## <<线性代数学习指导>>

### 内容概要

本书是“普通高等院校大学数学系列教材”《线性代数》（王萼芳，清华大学出版社，2006，普通高等教育“十一五”国家级规划教材）一书的配套指导书。

内容包括主教材的内容提要、全部习题的求解过程，另外还补充了一些复习题及其解答。

章节顺序为线性方程组、向量空间、行列式、矩阵、特征值与特征向量。

本书可供高等院校非数学专业本科生使用。

## &lt;&lt;线性代数学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 线性方程组 1.1 关于线性方程组的一般概念 1.2 线性方程组解的情况 1.3 线性方程组有解判别定理 1.4 齐次线性方程组 总习题1 总习题1解答 第2章 向量空间 2.1  $n$ 维向量空间 2.2 线性相关性 2.3 向量组的秩 2.4 子空间 2.5 欧氏空间 2.6 线性方程组解的结构 总习题2 总习题2解答 第3章 行列式 3.1 二阶和三阶行列式 3.2  $n$ 阶排列 3.3  $n$ 阶行列式的定义 3.4 行列式的性质与计算 3.5 行列式按一行(列)展开公式 3.6 矩阵的秩与行列式 3.7 克拉默法则 总习题3 总习题3解答 第4章 矩阵 4.1 矩阵的运算 4.2 矩阵的分块 4.3 逆矩阵 4.4 用初等变换求逆矩阵 4.5 正交矩阵 总习题4 总习题4解答 第5章 特征值与特征向量 5.1 特征值与特征向量 5.2 相似矩阵 5.3 二次型 5.4 正定二次型 总习题5 总习题5解答 复习题 复习题解答

章节摘录

第1章 线性方程组 1.1 关于线性方程组的一般概念 一、内容提要 本节介绍关于线性方程组的一些基本概念，并通过一些例题让读者看到线性方程组的解的三种情形：无解，唯一解，无穷多解。

- (1) 通过例题说明线性方程组的解的情况。
- (2) 关于线性方程组的一般概念。

<<线性代数学习指导>>

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>