

<<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：9787030211774

10位ISBN编号：7030211774

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：张小向，陈建龙 编

页数：153

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套辅导：线性代数学习指导》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《线性代数》（陈建龙等编）的配套教学辅导用书，同时其内容又自成相对独立的体系，因而适合更多读者的需要。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套辅导：线性代数学习指导》按《线性代数》的编排顺序逐章编写，共五章，每章的主体内容分为四节，分别是“预习建议”、“友情提醒”、“典型例题赏析”和“习题答案”。

其中“友情提醒”包含了一些值得学生注意的地方，让初学者少走弯路。

“典型例题赏析”收集了经典的题目作为例题，配以详细的讲解和点评，帮助学生巩固所学的知识、举一反三。“习题答案”注重阐明解题的思想方法，部分例题和习题还给出了多种解法，有助于教材内容的融会贯通。在附录中介绍了本课程的学习方法、解题方法以及初等变换的8个应用，并通过框图和表格的形式对本课程的知识点进行了概括，为学习线性代数课程的学生提供帮助。

<<线性代数学习指导>>

书籍目录

第1章 矩阵1.1 预习建议1.2 友情提醒1.3 典型例题赏析1.4 习题答案第2章  $n$ 维向量2.1 预习建议2.2 友情提醒2.3 典型例题赏析2.4 习题答案第3章 线性方程组3.1 预习建议3.2 友情提醒3.3 典型例题赏析3.4 习题答案第4章 矩阵的特征值和特征向量4.1 预习建议4.2 友情提醒4.3 典型例题赏析4.4 习题答案第5章 二次型5.1 预习建议5.2 友情提醒5.3 典型例题赏析5.4 习题答案附录1 线性代数的学习方法2 波利亚的《解题表》3 初等变换在线性代数中的应用4 线性代数知识网络

## &lt;&lt;线性代数学习指导&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 矩阵： 凡物皆数千古传，数系几度被拓展。 矩阵代数为哪般？  
 莫过集成数与算。 加减数乘尚简单，矩阵乘除非等闲。 深究子式可得秩，初等变换不变量。

1.1 预习建议： 一、初级目标： 1. 明白矩阵概念的来源与定义。 2. 知道几类特殊的矩阵。 3. 明白矩阵的加法、数乘、转置等简单的运算。 4. 了解矩阵乘积的实际意义。 5. 能利用对角线法则计算2阶行列式与3阶行列式的值。 二、思考 1. 比较“数”与“矩阵”，考察这两个概念的区别与联系。 2. 从定义和性质这两个方面比较“数”的加法与“矩阵”的加法。 3. 从定义和性质这两个方面比较“数”的乘法与“矩阵”的数乘。 4. 从定义和性质这两个方面比较“数”的乘法与“矩阵”的乘法。 5. 通过上述比较，你是否觉得“矩阵”是“数”的推广？

6. 如果说“矩阵”的数乘和“矩阵”的乘法都是“数”的乘法的推广，那么你认为是否还可以做其他推广（比如说对于两个同类型的矩阵A与B，是否可以用对应元素相乘来定义一种新的运算）？

## <<线性代数学习指导>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套辅导：线性代数学习指导》共五章，每章的主体内容分为四节，分别是“预习建议”、“友情提醒”、“典型例题赏析”和“习题答案”。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套辅导：线性代数学习指导》可作为高等院校工科和其他非数学类专业线性代数课程的学习参考书，也可作为考研的复习指导书。

<<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>