

<<线性代数专题分析与解题指导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数专题分析与解题指导>>

13位ISBN编号：9787301121139

10位ISBN编号：730112113X

出版时间：2007-8

出版单位：北京大学

作者：刘书田

页数：209

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>

## <<线性代数专题分析与解题指导>>

### 内容概要

本书是高等院校工科类各专业学生学习线性代数课程的辅导书，与国内通用的各类优秀的《线性代数》教材相匹配，可同步使用。

全书共分六章，内容包括行列式，矩阵，向量的线性相关性，线性方程组，矩阵的特征值与特征向量，二次型等。

本书以线性代数课程教材的内容为准，按内容归类，分专题进行分析。

以分析解题思路和通过例题讲解方法的思维方式叙述。

讲述解题思路的源头，归纳总结具有共性题目的解题方法。

例题分析简捷、新颖，具有较强的技巧性，可使读者思路畅通，所学知识融会贯通，灵活运用，达到事半功倍的效果。

本书是工科类各专业学生学习线性代数必备的辅导教材，是有志于考研学生的精品之选，是授课教师极为有益的教学参考书，是无师自通的自学指导书。

<<线性代数专题分析与解题指导>>

书籍目录

第一章 行列式 一、行列式的概念 二、行列式的性质及按行(列)的展开式 三、克莱姆法则 习题一  
第二章 矩阵 一、矩阵及其运算 二、分块矩阵 三、逆矩阵 四、矩阵的初等变换 五、求逆矩阵的方法  
六、矩阵的秩 习题二 第三章 向量组的线性相关性 一、向量的基本概念 二、向量的线性相关与线性  
无关 三、向量组的秩 四、向量空间 习题三 第四章 线性方程组 一、线性方程组解的讨论 二、齐次线  
性方程组解的结构 三、非齐次线性方程组解的结构 习题四 第五章 矩阵的特征值与特征向量 一、特  
征值与特征向量 二、相似矩阵 三、矩阵的对角化 习题五 第六章 二次型 一、二次型及其标准形 二、  
正定二次型和正定矩阵 三、负定、半正定和半负定二次型和矩阵 习题六 习题答案与解法提示

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>