

<<线性代数解题分析与考研辅导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数解题分析与考研辅导>>

13位ISBN编号：9787562833451

10位ISBN编号：7562833451

出版时间：2012-9

出版时间：华东理工大学出版社

作者：刘剑平

页数：377

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>

## <<线性代数解题分析与考研辅导>>

### 内容概要

《线性代数解题分析与考研辅导》共7章，包括矩阵、行列式、线性代数方程组、向量、矩阵特征值问题、二次型、线性空间与线性变换.

前6章包含基本要求精述、基本内容精讲、典型例题精析、习题全解、考研试题精选、单元练习精练、单元练习精解等内容，第7章包含习题全解.

书后还附有6份全真“线性代数”期终考卷及答案，1987年到2012年硕士研究生入学考试“线性代数”的全部考题及答案，以及5套硕士研究生入学考试模拟试卷及答案.

书籍目录

第一章 矩阵

- 1.1 基本要求精述
- 1.2 基本内容精讲
  - 1.2.1 矩阵的概念
  - 1.2.2 矩阵的运算
  - 1.2.3 矩阵的初等变换与初等矩阵
  - 1.2.4 可逆矩阵的定义
  - 1.2.5 可逆矩阵的性质
  - 1.2.6 可逆矩阵的判别方法
  - 1.2.7 逆矩阵的计算方法
  - 1.2.8 分块矩阵
- 1.3 典型例题精析
  - 1.3.1 矩阵乘法
  - 1.3.2 方阵幂的计算
  - 1.3.3 逆矩阵的计算
  - 1.3.4 求解矩阵方程
  - 1.3.5 有关矩阵可逆的证明题
  - 1.3.6 综合题
- 1.4 习题全解
- 1.5 考研试题精选
- 1.6 单元练习精练
- 1.7 单元练习精解

第二章 行列式

- 2.1 基本要求精述
- 2.2 基本内容精讲
  - 2.2.1 行列式的定义
  - 2.2.2 行列式的性质
  - 2.2.3 特殊行列式的值
  - 2.2.4 分块矩阵对应的行列式公式
  - 2.2.5 与矩阵运算有关的行列式公式
  - 2.2.6 行列式的计算
  - 2.2.7 行列式的应用
  - 2.2.8 与行列式有关的结论
- 2.3 典型例题精析
  - 2.3.1 利用行列式的定义计算行列式
  - 2.3.2 直接用行列式的性质计算行列式

第三章 线性代数方程组

第四章 向量

第五章 矩阵特征值问题

第六章 二次型

第七章 线性空间与线性变换

附录一 线性代数期末试卷精选

附录二 1987年-2012年硕士生入学考试各类数学试卷中线性代数试题汇编

附录三 硕士生入学考试模拟练习卷

参考文献



## <<线性代数解题分析与考研辅导>>

### 编辑推荐

《线性代数解题分析与考研辅导》可作为大学本科、专科、专升本学生学习线性代数的辅导书，也可供参加硕士研究生入学考试的学生复习使用。

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>