

<<线性代数典型题解答指南>>

图书基本信息

书名：<<线性代数典型题解答指南>>

13位ISBN编号：9787118080834

10位ISBN编号：7118080837

出版时间：2012-5

出版时间：国防工业出版社

作者：李汉龙，缪淑贤 主编

页数：362

字数：580000

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>

## <<线性代数典型题解答指南>>

### 内容概要

本书是作者结合多年的教学实践编写的.全书共分七章和两个附录,前六章内容包括行列式、矩阵、矩阵的初等变换与线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵及二次型、线性空间与线性变换,其中配备了较多的典型例题和同步习题,并对典型例题给出了详细的分析、解答和评注.第7章是自测试题及解答,附录1为同济大学《线性代数》(第5版)课后习题全解,附录2为同济大学《线性代数》(第5版)课外习题详解。

本书可作为理工科院校本科各专业学生的线性代数课程学习指导书或考研参考书,也可以作为相关课程教学人员的教学参考资料。

## &lt;&lt;线性代数典型题解答指南&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 行列式

## 1.1 内容概要

## 1.1.1 基本概念

## 1.1.2 基本理论

## 1.1.3 基本方法

## 1.2 典型例题分析、解答与评注

## 1.2.1 求排列的逆序数

## 1.2.2 行列式的计算与证明

## 1.2.3 用克拉默法则求解线性方程组

## 1.3 本章小结

## 1.4 同步习题及解答

## 1.4.1 同步习题

## 1.4.2 同步习题解答

## 第2章 矩阵

## 2.1 内容概要

## 2.1.1 基本概念

## 2.1.2 基本理论

## 2.1.3 基本方法

## 2.2 典型例题分析、解答与评注

## 2.2.1 矩阵运算及其运算规律

## 2.2.2 求方阵的幂

## 2.2.3 求逆矩阵和伴随矩阵

## 2.2.4 解矩阵方程

## 2.2.5 分块矩阵

## 2.3 本章小结

## 2.4 同步习题及解答

## 2.4.1 同步习题

## 2.4.2 同步习题解答

## 第3章 矩阵的初等变换与线性方程组

## 3.1 内容概要

## 3.1.1 基本概念

## 3.1.2 基本理论

## 3.1.3 基本方法

## 3.2 典型例题分析、解答与评注

## 3.2.1 初等方阵

## 3.2.2 用初等变换求逆矩阵

## 3.2.3 计算或证明矩阵的秩

## 3.2.4 线性方程组解的判定与求解

## 3.3 本章小结

## 3.4 同步习题及解答

## 3.4.1 同步习题

## 3.4.2 同步习题解答

## 第4章 向量组的线性相关性

## 4.1 内容概要

## 4.1.1 基本概念

<<线性代数典型题解答指南>>

- 4.1.2 基本理论
- 4.1.3 基本方法
- 4.2 典型例题分析、解答与评注
  - 4.2.1 向量的线性表示的判定
  - 4.2.2 向量组等价的判定
  - 4.2.3 向量组的线性相关性的判定
  - 4.2.4 向量组秩和最大无关组的求法
  - 4.2.5 齐次线性方程组解的结构
  - 4.2.6 非齐次线性方程组解的结构
  - 4.2.7 向量空间
- 4.3 本章小结
- 4.4 同步习题及解答
  - 4.4.1 同步习题
  - 4.4.2 同步习题解答
- 第5章 相似矩阵及二次型
  - 5.1 内容概要
    - 5.1.1 基本概念
    - 5.1.2 基本理论
    - 5.1.3 基本方法
  - 5.2 典型例题分析解答与评注
    - 5.2.1 求正交向量组与正交矩阵
    - 5.2.2 求方阵的特征值与特征向量
    - 5.2.3 矩阵的相似对角化
    - 5.2.4 关于二次型的讨论
  - 5.3 本章小结
  - 5.4 同步习题及解答
    - 5.4.1 同步习题
    - 5.4.2 同步习题解答
- 第6章 线性空间与线性变换
  - 6.1 内容概要
    - 6.1.1 基本概念
    - 6.1.2 基本理论
    - 6.1.3 基本方法
  - 6.2 典型例题分析、解答与评注
    - 6.2.1 线性空间的检验
    - 6.2.2 线性变换及其运算
    - 6.2.3 线性变换与矩阵
  - 6.3 本章小结
  - 6.4 同步习题及解答
    - 6.4.1 同步习题
    - 6.4.2 同步习题解答
- 第7章 自测试题及解答
  - 7.1 自测试题及解答(上)
    - 7.1.1 自测试题(上)
    - 7.1.2 自测试题解答(上)
  - 7.2 自测试题及解答(下)
    - 7.2.1 自测试题(下)

<<线性代数典型题解答指南>>

7.2.2 自测试题解答(下)

附录1 同济大学《线性代数》(第5版)课后习题全解

附录2 同济大学《线性代数》(第5版)课外习题详解

参考文献

<<线性代数典型题解答指南>>

编辑推荐

联系考研，渗透精讲历年考研真题、习题详解，精确解答教材习题。

<<线性代数典型题解答指南>>

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>