

<<线性代数解题指南>>

图书基本信息

书名：<<线性代数解题指南>>

13位ISBN编号：9787561820421

10位ISBN编号：7561820429

出版时间：2004-1

出版时间：天津大学出版社

作者：田代军

页数：394

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>

## <<线性代数解题指南>>

### 内容概要

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》通过课本内容精讲、典型例题归纳以及配套题目训练，系统地讲解了如何使用线性代数与空间解析几何的基本理论和方法去解决本课程中的各种问题。

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》分为向量代数与空间解析几何、方阵的行列式、矩阵、线性空间、线性方程组、线性变换、欧氏空间、二次型共8章。  
书末附有两套线性代数模拟试题。

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》可作为理工科本科生学习线性代数与空间解析几何的习题课教材、也可作为研究生入学考试的基础增强型辅导材料。

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》还可供数学专业师生参考。

## <<线性代数解题指南>>

### 书籍目录

第1章 向量代数与空间解析几何内容精讲一、数域二、向量及其运算三、平面与直线四、曲面与曲线  
典型例题训练题答案与提示第2章 方阵的行列式内容精讲一、矩阵及其初等变换二、行列式的定义三、  
行列式的性质四、克拉默法则典型例题训练题答案与提示第3章 矩阵内容精讲一、矩阵的乘法二、  
可逆矩阵三、矩阵基本方法典型例题训练题答案与提示第4章 线性空间内容精讲一、线性空间及其子  
空间二、向量组的线性相关性三、线性空间的基与坐标四、线性同构典型例题训练题答案与提示第5章 线  
性方程组内容精讲一、有解判定二、矩阵消元法求解三、解的结构典型例题训练题答案与提示第6章  
线性变换内容精讲一、定义与运算二、矩阵表示三、特征值与特征向量 四、对角化问题典型例题训练  
题答案与提示第7章 欧氏空间内容精讲一、欧氏空间二、正交变换三、实对称矩阵典型例题训练题答  
案与提示第8章 二次型内容精讲一、二次型及其标准形二、正定二次型与正定矩阵典型例题训练题答  
案与提示模拟试题试题1试题2试题1答案与提示试题2答案与提示附录

## <<线性代数解题指南>>

### 编辑推荐

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》可以各种《线性代数》及《线性代数与解析几何》教材配套使用，也可以单独使用。

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》各章通过内容精讲概括基本理论，通过典型例题讲解基本方法，通过配套训练题巩固学习成果。

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》题目丰富，分类科学，层次分明，按学习次序编排；基本题紧密联系基本理论和基本方法，提高题加强综合应用能力，模拟试题用于期末测试。

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》部分题目一题多解，利于拓宽读者思路。

《线性代数解题指南（含空间解析几何）》强调矩阵技巧，能帮助读者打下较扎实的矩阵功底。

<<线性代数解题指南>>

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>