

<<线性代数复习指导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数复习指导>>

13位ISBN编号：9787561826065

10位ISBN编号：7561826060

出版时间：2008-2

出版时间：天津大学

作者：杨雪,王俊红,李孟芹

页数：229

字数：320000

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>

## <<线性代数复习指导>>

### 内容概要

本书由2篇组成。

第1篇5章, 包括: 行列式、矩阵及其运算、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。

每一章由4部分组成: 知识点串讲、基本题型及解题思路分析、同步训练和提高训练。

第2篇为线性代数试题汇编及参考答案。

本书脉络清楚, 题型归纳到位, 注重基础知识与解题能力的结合, 易于入门, 便于提高。

可作为理工科及经济学科的大学生学习线性代数的同步指导书, 也可作为考研用书, 对高等学校的线性代数教师讲授习题课也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;线性代数复习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 线性代数基础知识 第1章 行列式 1.1 知识点串讲 1.1.1 行列式 1.1.2 克拉默法则 1.2 基本题型及解题思路分析 题型1：与行列式定义有关的计算 题型2：与行列式性质有关的计算或证明 题型3：与代数余子式有关的计算 题型4：有关齐次线性方程组有无非零解的等价条件的计算 1.3 同步训练 1.4 提高训练 第2章 矩阵及其运算 2.1 知识点串讲 2.1.1 矩阵 2.1.2 转置矩阵 2.1.3 方阵的行列式 2.1.4 伴随矩阵 2.1.5 逆矩阵 2.1.6 分块对角矩阵 2.2 基本题型及解题思路分析 题型1：与方阵的行列式有关的计算 题型2：与伴随矩阵和逆矩阵有关的计算 题型3：与可逆的充要条件有关的证明 题型4：关于抽象矩阵求逆矩阵的计算或证明（利用定义） 题型5：与可逆矩阵有关的计算（先化简后运算） 题型6：与分块对角阵有关的计算 2.3 同步训练 2.4 提高训练 第3章 矩阵的初等变换与线性方程组 3.1 知识点串讲 3.1.1 矩阵的初等变换 3.1.2 矩阵的类型 3.1.3 初等矩阵 3.1.4 求逆矩阵 3.1.5 矩阵的秩 3.1.6 线性方程组的解 3.2 基本题型及解题思路分析 题型1：初等变换与初等矩阵关系的计算或证明 题型2：与矩阵的秩有关的计算 题型3：与求逆矩阵有关的计算或证明 题型4：与秩有关的证明 题型5：关于线性方程组解的计算或证明 3.3 同步训练 3.4 提高训练 第4章 向量组的线性相关性 4.1 知识点串讲 4.1.1 基本概念 4.1.2 向量间的线性关系 4.1.3 向量组的秩与最大无关组 4.1.4 线性方程组解的判别、性质、结构与求法 4.1.5 向量空间 4.2 基本题型及解题思路分析 题型1：与向量组线性相关性有关的计算或证明 题型2：与向量组线性表示有关的计算或证明 题型3：与向量组的秩有关的计算或证明 题型4：与线性方程组有关的计算或证明 题型5：与向量空间有关的计算或证明 4.3 同步训练 4.4 提高训练 第5章 相似矩阵及二次型 第2篇 线性代数试题汇篇附录1 2008年全国硕士研究生入学统一考试数学试题及参考答案附录2 Mathematica在线性代数中的实现

<<线性代数复习指导>>

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>