

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787560929521

10位ISBN编号：7560929524

出版时间：2003-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李启文

页数：443

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>>

内容概要

本书是大学数学的内容、方法与技巧丛书之一，是一本可供各科大学生学习线性代数的辅导教材，也是各科大学生报考研究生的必备参考书。

本书收集了最近几年（包括2003年）的考研试题，内容包括行列式、矩阵及其运算、线性方程组、向量组的线性相关性、向量空间、矩阵的特征值、二次型、线性变换等。

每章由三部分组成：主要内容（基本概念、基本理论与方法），疑难解析，方法、技巧与典型例题分析。

内容简明扼要，重点突出，题解详尽，方法多样，注意解题思路的分析与知识的融会贯。

本书可供教师、各科大学生、高职生、自考生、自修生使用。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式 主要内容 1. 基本概念 2. 基本理论与方法 (1) 行列式的性质 (2) 克拉默 (Cramer) 法则 疑难解析 方法、技巧与典型例题分析 1. 选择题 2. 逆序数的计算 3. 行列式的计算方法与技巧 (1) 行列式计算的一题多解 (2) 有关范德蒙 (Vandermonde) 行列式的计算 (3) 与代数余子式有关的计算 (4) 有关行列式计算的综合例题 4. 克拉默法则的应用

第二章 矩阵及其运算 主要内容 1. 基本概念 2. 基本理论与方法 (1) 矩阵的运算及性质 (2) 可逆矩阵与正交矩阵 (3) 分块矩阵 疑难解析 方法、技巧与典型例题分析 1. 选择题 2. 矩阵的运算 (1) 矩阵的运算及性质 (2) 方阵的行列式 (3) 矩阵的应用 3. 逆矩阵的计算方法与技巧 (1) 逆矩阵的计算 (2) 用逆矩阵解矩阵方程 (3) 抽象矩阵的逆矩阵 (4) 有关正交矩阵的逆矩阵 (5) 分块矩阵的逆矩阵

第三章 线性代数方程组 主要内容 1. 基本概念 (1) 矩阵的秩 (2) 向量组的线性相关性 (3) 线性代数方程组 (4) 向量空间 2. 基本理论与方法 (1) 矩阵秩的性质与求法 (2) 向量组的线性相关性 (3) 线性代数方程组 (4) 向量空间 疑难解析 方法、技巧与典型例题分析 1. 选择题 (1) 矩阵的秩的性质 (2) 向量组的线性表示与线性相关性 (3) 线性代数方程组的解与基础解系 2. 矩阵的秩 3. 向量组的线性相关性 第四章 矩阵的特征值、二次型 主要内容 疑难解析 方法、技巧与典型例题分析

第五章 线性变换 主要内容 疑难解析 方法、技巧与典型例题分析

<<线性代数>>

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>