

<<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。

<<线性代数复习指导>>

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>