

<<线性代数学习指导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数学习指导>>

13位ISBN编号：9787107226496

10位ISBN编号：7107226495

出版时间：2010-4

出版单位：人民教育出版社

作者：李承环 编

页数：191

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>

<<线性代数学习指导>>

前言

本书是与大学本科应用型“十一五”规划教材《线性代数》(理工)配套的学生学习指导用书。书中融合了编者数十年的教学经验、对线性代数硕士考研大纲的理解与十几年来指导线性代数专业学生考研的教学实践体会,对于正在学习线性代数和准备考研复习线性代数的本科生都具有学习参考价值。

本书结合《线性代数》(理工)教材内容和全国硕士研究生入学统一考试线性代数考试大纲的要求,分为五章:行列式、矩阵、向量组与 n 维向量空间、线性方程组、相似矩阵与二次型。每章有四部分:学习要点、习题详解、考研要求和典型例题解析。

习题详解是对《线性代数》(理工)教材习题、综合练习题和自测题的详细解答;典型例题解析,或按类似题型,或按类似解题思路,或按类似解题方法,予以剖析。

本书注重线性代数基础知识和基本理论的综合阐述,重视基本概念、公式、定理及运算法则的理解与应用,重视内容的整体联系,注意培养、提高读者综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

本书将例题作为载体。

例题的题解不是单纯的做题或解答,而是把例题的分析过程和解答过程作为启发读者思考问题和掌握所学知识的过程,从如何把文字语言转化为数学语言,如何充分认识、分析已知条件,挖掘已知条件的内涵与外延,如何融会贯通地利用已知条件等多个角度,分析所要解决问题的条件,讲出解题的思路和解决问题的关键(包括转化过程或知识点),进而达到解决问题的目的。

本书力求分析问题思路明确,解决问题时条理清晰、论证完整。

综合运用所学知识融会贯通地解决问题,提高读者分析问题和解决问题的能力,始终是本书关注的主题。

本书最后附录线性代数模拟题(一)、(二)及其解答提示或答案。

本书由李承环主编,参编者有杨存絮、李国刚、张明亮、马醒花等。

<<线性代数学习指导>>

内容概要

作为大学本科应用型“十一五”规划教材，本书着力于培养高层次应用型人才的创新精神和实践能力，全面体现“大学本科层次”和“应用、实用、适用”的教学要求。

本书与人民教育出版社已出版的《线性代数》(理工)相配套。

全书内容包括行列式、矩阵、向量组与 n 维向量空间、线性方程组、相似矩阵与二次型五章，每章包括学习要点、习题详解、考研要求和典型例题解析四部分，书后附有模拟题。

全书注重线性代数基础知识和基本理论的综合阐述，重视基本概念、公式、定理及运算法则的理解与应用，重视内容的整体联系。

全书分析例题时注重启发、融会贯通，注意提高读者综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

本书供培养本科层次人才的普通高等学校应用型专业和独立学院相关专业使用，也可供普通高等学校其他相关专业的师生和社会人员进修或自学使用。

<<线性代数学习指导>>

书籍目录

第一章 行列式 一、学习要点 二、习题详解 习题1-1 习题1-2 习题1-3 习题1-4 习题1-5 综合练习题 自测题一 三、考研要求 四、典型例题解析第二章 矩阵 一、学习要点 二、习题详解 习题2-1 习题2-2 习题2-3 习题2-4 习题2-5 习题2-6 综合练习题 自测题 三、考研要求 四、典型例题解析等三章 向量组与n维向量空间 一、学习要点 二、习题详解 习题3-1 习题3-2 习题3-3 习题3-4 综合练习题 自测题三 三、考研要求 四、典型例题解析第四章 线性方程组 一、学习要点 二、习题详解 习题4-1 习题4-2 综合练习题 自测题四 三、考研要求 四、典型例题解析第五章 相似矩阵与二次型 一、学习要点 二、习题详解 习题5-1 习题5-2 习题5-3 习题5-4 习题5-5 习题5-6 综合练习题 自测题五 三、考研要求 四、典型例题解析附录 线性代数模拟题(一) 线性代数模拟题(二) 线性代数模拟题(一)解答提示 线性代数模拟题(二)解答提示

<<线性代数学习指导>>

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>