

<<线性代数学习指导与典型例题>>

图书基本信息

书名：<<线性代数学习指导与典型例题>>

13位ISBN编号：9787040200553

10位ISBN编号：7040200554

出版时间：2006-9

出版时间：高等教育出版社

作者：郝志峰

页数：215

字数：250000

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>

<<线性代数学习指导与典型例题>>

前言

在科学技术飞速发展的今天，人们越来越意识到“线性代数”的重要。

“线性代数”不仅在各领域中有着广泛的应用，而且在培养具备创造性思维的人才中具有不可替代的作用，因此“线性代数”在大学本科教学中占有一定的地位。

为此，郝志峰等人编写了《线性代数》（第二版）（该书作为普通高等教育“十五”国家级规划教材），该教材以教育部数学与统计学课程指导委员会制定的线性代数基本要求为编写依据，符合课程的需要，改变了传统线性代数抽象难懂的公众形象；以学生为本，将线性代数作为应用数学的基础来编写，同时力求与横向的数学必修课高等数学（的微分方程部分）、概率统计建立一些结合点，联合起来构筑好大部分学生的数学基础，为大学本科（工科类、经济类）各专业的“线性代数”课程提供一本更加合适的教材。

该教材将从线性代数方程组的解与初步的应用入手，自然过渡到讨论矩阵代数，并在必要时介绍行列式，到了较抽象的向量理论及向量空间时，随时注意回到线性代数方程组中去解释。

在展开教学内容时，时刻注意培养学生的思维能力、运算能力并调动其学习兴趣及主动性。

为了指导读者的学习，特编写了与教材相配套的《线性代数学习指导与典型例题》，本学习指导书与典型例题具有如下的特色：一是可读性。

全书力求做到与教材紧密相连，内容丰富，有学习疑难与解答、解题方法与研究、习题提示与答案等。

通过该书的学习，不仅可以巩固所学的知识，而且从中可以学到更多的解题方法与技巧，有利于启迪与活跃思维，提高各种能力。

二是针对性。

书中学习疑难与解答部分是针对读者遇到的问题加以解答的，有助于加深对所学的概念、理论的理解与消化，澄清一些模糊认识，巩固并掌握好所学的知识。

解题方法与研究部分，将解题方法加以分类、归纳与引申，书中所有例题都是经过精心挑选的，方法归纳较为全面，有助于提高读者的综合解题等能力。

习题提示与答案部分中练习与习题的题目全部来源于教材，通过提示与答案，不仅知道题目的解题过程与步骤，而且有利于启发读者的思维，开拓学习的视野。

三是适用性。

此书适合在校本科生学习，并适合其他人员学习“线性代数”这门课程的需要，因为全书内容的展开思路比较清晰，文字的叙述比较通俗易懂，书中以较多的示例来解释所学的概念与理论，使得学习起来不觉得枯燥，感到更为亲切、更为适用。

<<线性代数学习指导与典型例题>>

内容概要

郝志峰等编著的《线性代数》(第二版)是普通高等教育“十五”国家级规划教材,是大学本科(非数学)各专业线性代数课程的教材。

本学习指导书是紧密配合此教材而编写的,内容与教材同步,包括线性代数方程组、矩阵、行列式、矩阵的秩和线性代数方程组的解、向量空间初步、矩阵特征值问题等共6章。

全书每一章分三个部分:学习疑难与解答、解题方法与研究、习题提示与答案(习题均来源于教材)

。本书取材的深广度合适,注重指导读者的学习,内容叙述通俗易懂,解题方法归纳系统,符合初学者的思维规律,有利于读者掌握知识、开拓思维与提高能力。

因此本书也可供广大学生学习、复习线性代数使用,对于从事线性代数教学的教师亦有参考价值。

<<线性代数学习指导与典型例题>>

书籍目录

第一章 线性代数方程组 一、学习疑难与解答 二、解题方法与研究 三、习题提示与答案第二章 矩阵 一、学习疑难与解答 二、解题方法与研究 三、习题提示与答案第三章 行列式 一、学习疑难与解答 二、解题方法与研究 三、习题提示与答案第四章 矩阵的秩和线性方程组的解 一、学习疑难与解答 二、解题方法与研究 三、习题提示与答案第五章 向量空间初步 一、学习疑难与解答 二、解题方法与研究 三、习题提示与答案第六章 矩阵特征值问题 一、学习疑难与解答 二、解题方法与研究 三、习题提示与答案参考书目

章节摘录

插图：

<<线性代数学习指导与典型例题>>

编辑推荐

《线性代数学习指导与典型例题》是由高等教育出版社出版的。

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>