第一图书网, tushu007.com

<<线性代数辅导讲案>>

图书基本信息

书名：<<线性代数辅导讲案>>

13位ISBN编号：9787561226933

10位ISBN编号：7561226934

出版时间：1970-1

出版时间：西北工大

作者：赵美霞 编

页数：333

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

第一图书网, tushu007.com

<<线性代数辅导讲案>>

前言

“ 线性代数 ”是高等院校一门重要的数学基础课，也是考研数学的重要组成部分。本书是根据教育部组织制定的新《线性代数教学基本要求》和《硕士研究生入学考试数学考试大纲》的要求编写的，为理、工、农、经、医等非数学专业学生学习线性代数课程的学习指导书，适合于初次学习线性代数课程的本、专科生和准备报考硕士研究生的人员使用，也可作为高等院校数学教师的教学参考书。

为了帮助学生学好线性代数课程，编者根据多年的教学经验，在对教材进行全面系统研究、分析的基础上，总结出一套适合学生学习、掌握、提高的学习方法，并将其融入本书的编撰过程.全书共分15讲，各讲内容分为本讲内容聚焦、典型例题、课后作业三部分.本讲内容聚焦部分指出了各讲基本要求、主要概念、定理及核心内容、重点与难点、知识点联系，使读者从整体上把握各讲所涵盖的知识要点，使知识更加系统化、条理化、典型例题部分收集了各种经典题型和部分考研试题，力求做到选题全面，解答详细，对部分题目指出了解题思路，并对结论作出总结和评注，旨在帮助读者在以后的解题过程中达到举一反三、触类旁通的目的。

第一图书网, tushu007.com

<<线性代数辅导讲案>>

内容概要

《线性代数辅导讲案（主讲教材）（线性代数同济第5版）》是以同济大学数学系编写的《线性代数》（第五版）为蓝本编写而成的，内容包括行列式、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、相似矩阵及二次型等。

《线性代数辅导讲案（主讲教材）（线性代数同济第5版）》共分15讲，各讲内容分为本讲内容聚焦、典型例题、课后作业三部分。

“本讲内容聚焦”显示了编者对课程内容的理解和长期教学积累的丰富经验；“典型例题”充分挖掘例题的作用，有助于读者在解题过程中达到举一反三，触类旁通的目的；“课后作业”使读者有一个巩固、提高和检测的机会，也使读者对各讲知识要点有更深刻的理解。

《线性代数辅导讲案（主讲教材）（线性代数同济第5版）》可作为理、工、农、经、医等非数学专业学生学习线性代数课程的同步学习指导书及数学教师的教学参考书，也可作为考研朋友的复习资料。

第一图书网, tushu007.com

<<线性代数辅导讲案>>

书籍目录

第1讲 行列式的概念1.1 本讲内容聚焦1.2 典型例题1.3 课后作业第2讲 行列式的性质及按行（列）展开2.1 本讲内容聚焦2.2 典型例题2.3 课后作业第3讲 克拉默法则3.1 本讲内容聚焦3.2 典型例题3.3 课后作业第4讲 矩阵及其运算4.1 本讲内容聚焦4.2 典型例题4.3 课后作业第5讲 逆矩阵及矩阵分块法5.1 本讲内容聚焦5.2 典型例题5.3 课后作业第6讲 矩阵的初等变换、矩阵的秩6.1 本讲内容聚焦6.2 典型例题6.3 课后作业第7讲 线性方程组的解7.1 本讲内容聚焦7.2 典型例题7.3 课后作业第8讲 1维向量及其线性相关性8.1 本讲内容聚焦8.2 典型例题8.3 课后作业第9讲 向量组的秩9.1 本讲内容聚焦9.2 典型例题9.3 课后作业第10讲 线性方程组解的结构10.1 本讲内容聚焦10.2 典型例题10.3 课后作业第11讲 向量空间11.1 本讲内容聚焦11.2 典型例题11.3 课后作业第12讲 向量的内积、长度及其正交性12.1 本讲内容聚焦12.2 典型例题12.3 课后作业第13讲 方阵的特征值与特征向量13.1 本讲内容聚焦13.2 典型例题13.3 课后作业第14讲 相似矩阵以及矩阵的对角化14.1 本讲内容聚焦14.2 典型例题14.3 课后作业第15讲 二次型及其标准形15.1 本讲内容聚焦15.2 典型例题15.3 课后作业附录附录一 主讲教材课后习题精选详解附录二 课程考试真题附录三 课后作业和课程考试真题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<线性代数辅导讲案>>

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