

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787508467825

10位ISBN编号：7508467825

出版时间：2009-8

出版时间：水利水电出版社

作者：李同军 编

页数：115

字数：178000

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>>

前言

线性代数是理工科和经济管理等专业的一门重要的基础课程，它是在自然科学和工程技术各领域中应用广泛的数学工具，具有结构严谨、逻辑性强、抽象程度高等特点，学习线性代数课程，掌握它的基本概念、基本思想和基本方法，对于培养学生的基本数学素质、锻炼抽象思维能力和逻辑推理能力特别重要，特别是在计算机技术高速发展与广泛应用的今天，线性代数知识在解决许多问题中更是大有用武之地。

根据教学改革的需要和本科各专业对线性代数内容的不同要求，我们在本教材的内容、结构等方面作了精心选择和编排，教材以向量的概念及其基本知识为主线，以行列式和矩阵为工具阐明线性代数的基本概念、基本理论和基本方法，力求内容叙述自然，便于学生学习，在实际教学中，对于书中某些定理的证明和第6章线性空间与线性变换等内容，可以根据具体的教学要求，在保证学生能够正确理解相关知识的前提下进行恰当的取舍，为了帮助读者理解、掌握书中的概念、定理及相互间的关系，书中配置了一定数量的例题与习题，书末附有部分习题的参考答案。

本教材由李同军主编，并负责全书的统稿工作，第1章、第2章由李同军执笔；第3章、第4章由李长青执笔；第5章、第6章由张野芳执笔。

由于编者能力所限，不当之处在所难免，敬请读者批评指正。

<<线性代数>>

内容概要

本书是编者根据多年的教学实践，结合新形势下教学改革的精神，以及近年来国内外《线性代数》教材改革、发展的形势及取得的教学成果精心编写而成的，全书共分6章，内容包括行列式、 n 维向量、矩阵、线性方程组、相似矩阵与二次型、线性空间与线性变换。

本书可作为大学本科非数学类各专业基础课程线性代数的教材，也可作为非数学类各专业教师、学生的参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

前言第1章 行列式 1.1 二阶行列式和三阶行列式 1.2 n 阶行列式 1.3 行列式的性质 1.4 行列式的计算及其应用第2章 n 维向量 2.1 n 维向量及其运算 2.2 向量组的线性相关性 2.3 向量组的秩 2.4 线性无关向量组的正交化 2.5 向量空间 第3章 矩阵 3.1 矩阵及其运算 3.2 可逆矩阵 3.3 分块矩阵 3.4 矩阵的初等变换 3.5 矩阵的秩第4章 线性方程组 4.1 线性方程组的概念 4.2 齐次线性方程组 4.3 非齐次线性方程组第5章 相似矩阵与二次型 5.1 特征值与特征向量 5.2 相似矩阵 5.3 二次型第6章 线性空间与线性变换 6.1 线性空间 6.2 线性变换部分习题参考答案

<<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>