

<<线性代数教程>>

图书基本信息

书名：<<线性代数教程>>

13位ISBN编号：9787030249746

10位ISBN编号：7030249747

出版时间：2009-8

出版时间：胡劲松、王正华 科学出版社 (2009-08出版)

作者：胡劲松，王正华 著

页数：221

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>

<<线性代数教程>>

前言

随着近年来大学数学课程教学改革的不断发展，“线性代数”课程学时减少，而内容和深度增加。我们对《线性代数简明教程》（伊良忠主编，西南交通大学出版社）作了较大修改，并且认真地阅读了经济管理类以及理工类的线性代数课程教学基本要求，参考了大量的线性代数和高等代数教材及全国硕士研究生数学入学考试复习参考书等，借鉴其经验，吸取其长处，努力使本书适应教学改革不断发展的需要。

总的来说，本书有以下一些特点：第一，重点突出，简明扼要。

本书在选材上以基本概念与基本方法为核心，如第4章，对“向量空间”这个非常抽象的概念，我们虽然给出了具体的定义，但还是以简单的 R^n （ n 维向量空间）为例，详细地介绍了向量空间的基本内容；在叙述上也力求清晰易懂，对过繁过难的定理或结论，我们都通过具体的例子或有一定逻辑性的阐述加以说明或予以论述，如在很多《线性代数》教材里都略去证明过程的“惯性定律”，我们用矩阵的初等变换给出了实例推导，从而让学生比较容易理解抽象的代数问题，既有利于培养学生的综合概括和抽象思维能力，又有利于学生掌握线性代数知识和对后继课程的学习。

<<线性代数教程>>

内容概要

《线性代数教程》是根据经济管理类和理工类的线性代数课程教学基本要求，参考教育部最新颁布的全国硕士研究生数学入学考试大纲编写而成的。

《线性代数教程》主要内容有行列式、矩阵、线性方程组、向量空间、矩阵的特征值与特征向量和方阵的对角化、二次型，内容丰富、结构合理、逻辑清晰、可读性强。

《线性代数教程》可作为一般普通高等院校经济管理类各专业、理工类各专业（非数学专业）的“线性代数”课程教材，也可供相关教师和专科、职业学院学生参考或选用。

<<线性代数教程>>

书籍目录

前言第1章 行列式1.1 行列式的定义1.2 行列式的性质1.3 行列式的展开式定理1.4 克拉默法则本章小结总习题一第2章 矩阵2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的运算2.3 可逆矩阵2.4 矩阵的初等变换与矩阵的秩2.5 分块矩阵本章小结总习题二第3章 线性方程组3.1 消元法解线性方程组3.2 维向量及其线性表示3.3 向量组的线性相关性3.4 向量组的秩3.5 线性方程组解的结构本章小结总习题三第4章 向量空间4.1 维向量空间4.2 向量的内积4.3 正交矩阵与正交变换本章小结总习题四第5章 矩阵的特征值、特征向量和方阵的对角化5.1 矩阵的特征值与特征向量5.2 相似矩阵与矩阵的对角化5.3 实对称矩阵的对角化本章小结总习题五第6章 二次型6.1 二次型及其矩阵表示6.2 化二次型为标准形6.3 二次型的分类本章小结总习题六部分习题答案与提示参考文献附录 关于复矩阵与复向量

<<线性代数教程>>

章节摘录

插图：

<<线性代数教程>>

编辑推荐

《线性代数教程》可作为一般普通高等院校经济管理类专业、理工类专业(非数学专业)的“线性代数”课程教材,也可供相关教师和专科、职业学院学生参考或选用。

<<线性代数教程>>

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>