

<<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：9787308061513

10位ISBN编号：7308061515

出版时间：2008-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：周学松，王海敏 著

页数：157

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>

前言

线性代数是理工科各专业的一门重要基础课程，它的许多知识渗透在多门后继课程中。通过线性代数课程的学习，不仅为后继专业课的学习打下必要的数学基础，而且还能促进学生的抽象思维和严密的推理能力的发展。本书结构严谨，内容联系密切，逻辑清晰，叙述简洁明了，注重应用，习题量较大，可作为高等学校理、工科专业学生的教材。根据我们的教学经验，讲完本教材所需课时大约在50左右，如果课时少，可由实际情况和要求取舍内容。本书由浙江工商大学统计与数学学院组织编写，大纲和体系由集体讨论而定。第一章由周学松执笔，第二章由王海敏执笔，第三章由裘渔洋执笔，第四、五章由袁中扬执笔，全书最后由周学松、王海敏统稿定稿。本书编写过程中参考了大量的国内外教材；浙江大学出版社对本书的编审和出版给予了热情支持和帮助，尤其是徐素君老师在本书的编辑和出版过程中付出了大量心血；浙江工商大学统计与数学学院自始至终对本书的出版给予了大力支持，在此一并致谢！由于编者水平有限，加之时间比较仓促，教材中一定存在不妥之处，恳请专家、同行、读者批评指正，使本书在教学实践中不断完善。

<<线性代数教程>>

内容概要

线性代数是理工科各专业的一门重要基础课程，它的许多知识渗透在多门后继课程中。通过线性代数课程的学习，不仅为后继专业课的学习打下必要的数学基础，而且还能促进学生的抽象思维和严密的推理能力的发展。本书结构严谨，内容联系密切，逻辑清晰，叙述简洁明了，注重应用，习题量较大，可作为高等学校理、工科专业学生的教材。

《线性代数》共分5章，第一章介绍了行列式的概念、性质、特殊的解法和简单的应用；第二章介绍了矩阵的概念、特殊矩阵、逆阵、矩阵的秩和分块矩阵；第三章介绍了向量、相关性和线性方程组解的结构；第四章介绍了特征值和特征向量、矩阵的对角化；第五章介绍了二次型、标准化、正定型。《线性代数》以矩阵为工具，彻底地解决了线性方程组解的问题，再利用行列式和解方程组的知识解决了矩阵对角化和二次型标准化的问题。

<<线性代数教程>>

书籍目录

第一章行列式1 1排列的逆序数 / 11 2 n 阶行列式 / 31 . 3行列式的性质 / 61 . 4行列式的计算 / 111 . 5行列式的应用 / 19习题一第二章矩阵2 . 1矩阵的概念 / 252矩阵的运算 / 282 . 3矩阵的逆 / 382 . 4矩阵的分块 / 442 . 5矩阵的初等变换 / 512 . 6矩阵的秩 / 58习题二 / 63第三章线性方程组3 . 1高斯消元法 / 693 . 2 n 维向量的线性相关性 / 753 3向量组的秩、基、坐标 / 843 . 4再论矩阵的秩 / 903 5线性方程组 / 95习题三 / 103第四章矩阵的相似对角化4 . 1矩阵的特征值与特征向量 / 1104 . 2相似矩阵与矩阵的对角化 / u54 . 3实对称矩阵的对角化 / 119习题四 / 125第五章二次型 . 5 . 1二次型的定义及合同矩阵 / 1305 2二次型的标准形与规范形 / 1325 . 3正定二次型 / 140习题五 / 144习题答案

<<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>