第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787300139722

10位ISBN编号：7300139728

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：167

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

内容概要

《线性代数(经管类.简明版.第四版)》根据高等院校经管类专业线性代数课程的最新教学大纲编写而成，并在第三版的基础上进行了修订和完善，注重数学概念的实际背景与几何直观的引入，强调数学的思想和方法，紧密联系实际，服务专业课程，精选了许多实际应用案例并配备了相应的应用习题，增补并调整了部分例题与习题。

本次升级改版的另一重大特色是：每本教材均配有网络账号，通过它可登录作者团队为用户专门设立的网络学习空间，与来自全国的良师益友进行在线交流与讨论。
该空间设置了课程论坛、学习问答、学习软件、教学视频、名师导学、教学博客、科学搜索等功能栏目，并全面支持文字、公式与图形的在线编辑、修改与搜索。

《线性代数(经管类.简明版.第四版)》内容涵盖了行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值、二次型等知识。

《线性代数(经管类.简明版.第四版)》可作为普通高等院校(少课时)、独立学院、成教学院、民办院校等本科院校以及具有较高要求的高职高专院校相应专业的线性代数教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 行列式
§1.1 二阶与三阶行列式
§1.2 n阶行列式
§1.3 行列式的性质
§1.4 行列式按行(列)展开
§1.5 克莱姆法则
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 逆矩阵
§2.4 分块矩阵
§2.5 矩阵的初等变换
§2.6 矩阵的秩
总习题二
第3章 线性方程组
§3.1 消元法
§3.2 向量组的线性组合
§3.3 向量组的线性相关性
§3.4 向量组的秩
§3.5 向量空间
§3.6 线性方程组解的结构
§3.7 线性方程组的应用
总习题三
第4章 矩阵的特征值
§4.1 向量的内积
§4.2 矩阵的特征值与特征向量
§4.3 相似矩阵
§4.4 实对称矩阵的对角化
§4.5 离散动态系统模型
总习题四
第5章 二次型
§5.1 二次型及其矩阵
§5.2 化二次型为标准形
§5.3 正定二次型
总习题五
习题答案
第1章答案
第2章答案
第3章答案
第4章答案
第5章答案

章节摘录

列昂惕夫开启了一扇通往经济学数学模型新时代的大门，并于1973年荣获诺贝尔经济学奖。
列昂惕夫教授的上述工作是早期利用计算机分析大型数学模型的重大应用之一。
从那时起，其它科学领域的研究者也开始利用计算机来分析数学模型。
线性代数在应用上的重要性与计算机的计算性能成正比例增长，而这一性能伴随着计算机软硬件的创新在不断提升。
最终，计算机并行处理和大规模计算的迅猛发展将会把计算机科学与线性代数紧密地联系在一起，并广泛应用于解决飞机制造、桥梁设计、交通规划、石油勘探、经济管理等领域的科学问题。
科学家和工程师如今处理的问题远比几十年前想象的要复杂得多。
今天，对于理工类和经济管理类专业的大学生来说，线性代数比其它大学数学课程具有更大的潜在的应用价值。
线性方程组是线性代数的核心，本章将借助线性方程组简单而具体地介绍线性。
代数的核心概念，深入理解它们将有助于我们感受线性代数的力与美。
……

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