

<<线性代数.经管类>>

图书基本信息

书名：<<线性代数.经管类>>

13位ISBN编号：9787560828152

10位ISBN编号：7560828159

出版时间：2005-8

出版时间：同济大学出版社

作者：孟昭为

页数：143

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.经管类>>

前言

线性代数是高等学校各专业的重要基础课，它的理论和方法是处理工程技术领域的问题和经济管理问题的有力工具。

本书根据经济与管理类专业特点，用现代教育观点改革传统的线性代数教学内容，力求建立理论性、系统性、应用性紧密结合，既有利于教师教，又有利于学生学的新的教材体系，以适应培养应用型人才为目标的高等学校各专业的需要。

在内容的编排上，全书以解线性方程组为主线，以矩阵的初等变换为工具对各章内容展开讨论，在不降低理论的深度和广度的前提下，合理调整各章节内容结构，对定理、性质及其证明进行有效取舍，体现其来源和应用价值；在例题的选择上，遵循选好题、讲好题、用好题的原则，增加例题的类型，分概念题、综合题、应用题等，使学生在系统掌握基本内容的前提下，掌握基本的解题方法和解题技巧；在习题的配备方面，从学生的实际需要出发，把握习题的严谨性、可教性、应用性、综合性、趣味性之间的平衡，在保留原有习题的基础上，参考历年的研究生和MBA考题增加与课本内容紧密结合、学生易于解决、题型多样的习题，通过各种题型新颖的习题训练，引导学生进行自主学习和初步的探索性的研究工作，从而提高线性代数的教学质量。

<<线性代数.经管类>>

内容概要

本书根据经济与管理类专业特点,用现代教育观点改革传统的线性代数教学内容,力求建立理论性、系统性、应用性紧密结合,既有利于教师教、又有利于学生学的新的教材体系,以适应培养应用型人才为目标的高等学校各专业的需要。

在内容的编排上,全书以解线性方程组为主线,以矩阵的初等变换为工具对各章内容展开讨论,在不降低理论的深度和广度的前提下,合理调整各章节内容结构,对定理、性质及其证明进行有效取舍,体现其来源和应用价值;在例题的选择上,遵循选好题、讲好题、用好题的原则,增加例题的类型,分概念题、综合题、应用题等,使学生在系统掌握基本内容的前提下,掌握基本的解题方法和解题技巧;在习题的配备方面,从学生的实际需要出发,把握习题的严谨性、可教性、应用性、综合性、趣味性之间的平衡,在保留原有习题的基础上,参考历年的研究生和MBA考题增加与课本内容紧密结合、学生易于解决、题型多样的习题,通过各种题型新颖的习题训练,引导学生进行自主学习和初步的探索性的研究工作,从而提高线性代数的教学质量。

<<线性代数.经管类>>

书籍目录

第一章 n 阶行列式 第一节 n 阶行列式的概念 第二节 n 阶行列式的性质 第三节 n 阶行列式的计算 第四节 克莱姆法则 习题一 第二章 矩阵的运算 第一节 矩阵及其运算 第二节 初等变换与初等矩阵 第三节 矩阵的秩 第四节 逆矩阵 第五节 分块矩阵 习题二 第三章 n 维向量 第一节 向量及其线性运算 第二节 向量组的线性相关性 第三节 向量组的最大无关组与向量组的秩 第四节 向量空间的基与向量的坐标变换 第五节 向量的内积与正交向量组 习题三 第四章 线性方程组 第一节 线性方程组解的判别 第二节 齐次线性方程组解的结构 第三节 非齐次线性方程组解的结构 习题四 第五章 相似矩阵与二次型 第一节 方阵的特征值与特征向量 第二节 相似矩阵 第三节 实对称矩阵的相似对角阵 第四节 二次型及其标准型 第五节 正定二次型 习题五 习题答案

<<线性代数.经管类>>

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>