

《线性代数》

图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787301084496

10位ISBN编号：7301084498

出版时间：2005-6

出版社：

作者：崔国生

页数：162

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《线性代数》

内容概要

本书是高等职业教育工科类、管理类及经济类基础课“线性代数”教材。该书借鉴了国内外同类教材的最新研究成果，并融入了作者多年高等职业教育的教学经验，较好地体现了教育部高职、高专“数学课程教学基本要求”。

全书共分6章，内容包括：行列式、矩阵、向量与线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、二次型，以及线性规划初步。不同学校、不同专业可以根据其教学要求自行选择教学内容。本书语言叙述通俗、简练，富有启发性；知识背景交代清楚，难点分散；关键之处均提醒读者注意或思考；每节后配有习题，章末配有学习指导和复习题；书末配有习题答案或提示。该书既便于教，又便于学，适合专科层次的读者学习使用，是高等职业教育一本较好的“线性代数”教材和教学参考书。

《线性代数》

书籍目录

第1章 行列式 1.1 行列式的定义 1.2 行列式的性质与计算 1.3 克莱姆法则 1.4 本章学习指导 1.5 本章复习题
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
2.7 本章学习指导 2.8 本章复习题
第3章 n 维向量与线性方程组 3.1 n 维向量与线性方程组 3.2 向量组的线性相关性
3.3 向量组的极大无关组和向量的秩 3.4 齐次线性方程组 3.5 非齐次线性方程组 3.6 本章学习指导
3.7 本章复习题
第4章 矩阵的特征值与特征向量 4.1 矩阵的特征值与特征向量 4.2 相似矩阵与矩阵的相似对角化
4.3 正交矩阵 4.4 化实对称矩阵为相似对角矩阵 4.5 本章学习指导 4.6 本章复习题
第5章 二次型 5.1 二次型的概念及其矩阵表示 5.2 二次型的标准形与规范形 5.3 正定二次型与正定矩阵
5.4 本章学习指导 5.5 本章复习题
第6章 线性规划初步 6.1 线性规划问题的数学模型 6.2 线性规划问题的标准形式 6.3 两个变量线性规划问题的图解法
习题、复习题参考答案与提示

《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:www.tushu111.com