

<<线性代数学习辅导与解题方法>>

图书基本信息

书名：<<线性代数学习辅导与解题方法>>

13位ISBN编号：9787040129373

10位ISBN编号：704012937X

出版时间：2003-12

出版时间：高等教育出版社

作者：王中良 编

页数：234

字数：190000

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>

## <<线性代数学习辅导与解题方法>>

### 内容概要

本书是高等学校经济类、管理类各专业学生学习"线性代数"课程的辅导丛书,内容包括行列式,矩阵,线性方程组和向量,向量空间,矩阵的特征值和特征向量,二次型。

本书注重解题思路,解题方法,提高解题技巧,提高逻辑推理和分析能力。

每章有小结并配有自测题,自测题有解题提示和答案。

本书是经济类、管理类学生学习和报考研究生的必备读物,对工科院校的学生同样适用,它是一本颇具特点的教学参考书。

对参加自学考试,专升本考试和成人教育的读者是一本无师自通的自学指导书。

## 书籍目录

第一章 行列式 1.1 n阶行列式 一、基本概念 二、几个特殊的行列式 1.2 行列式的性质 一、行列式性质 二、拉普拉斯 (Laplace) 定理 1.3 行列式的计算 1.4 克拉默 (Cramer) 法则 小结 自测题第二章 矩阵 2.1 矩阵及其运算 一、矩阵的概念 二、几种特殊的矩阵 三、矩阵的运算 四、矩阵与行列式的联系 五、矩阵与线性方程组的联系 2.2 右逆矩阵 一、基本概念与性质 二、伴随矩阵 三、矩阵可逆的条件与求逆矩阵的方法 2.3 分块矩阵 一、分块矩阵的概念 二、分块对角矩阵 2.4 矩阵的初等变换 一、初等变换的概念 二、矩阵的初等变换对方阵的行列式的影响 2.5 矩阵的秩 一、矩阵的秩的定义 二、矩阵的秩的性质 三、矩阵的秩的求法 小结 自测题第三章 线性方程组和向量 3.1 线性方程组的消元法 一、线性方程的解及有解的判定 二、线性方程组的消元法 3.2 n维向量及其线性运算 一、n维向量 二、向量的线性运算 三、向量与矩阵及线性方程组的联系 四、线性组合与线性表出 3.3 向量组的线性相关与线性无关 一、线性相关性的概念 二、有关线性相关性的结论 3.4 向量组的极大无关组与向量组的秩 一、两个向量组等价的概念与性质 二、向量组的极大线性无关组 三、向量组的秩与矩阵的秩 四、求向量组的秩与极大无关组的方法 五、关于满秩矩阵的等价条件 3.5 线性方程组解的结构 一、线性方程组解的性质 .....第四章 向量空间第五章 矩阵的特征值和特征向量第六章 二次型自测题答案与解法提示

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>