

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040316766

10位ISBN编号：7040316765

出版时间：2011-1

出版时间：高等教育出版社

作者：喻秉钧，周厚隆 编

页数：192

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>>

内容概要

《线性代数》是全国教育科学“十一五”规划课题“我国高校应用型人才培养模式研究”数学类子课题项目研究成果之一。

教材根据经济管理类本科数学基础课程教学基本要求和近几年全国硕士研究生入学考试数学三考试大纲的内容和要求编写而成，以培养和提高学生的数学素养、创新意识、分析和解决实际问题的能力为宗旨，以培养经济管理类应用型人才为主要目标。

《线性代数》内容涵盖行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值与特征向量及二次型。

各章内容力求通俗、准确且直观简洁。

为帮助学生熟悉并掌握一些重要计算软件，在相应各章还编写了应用Matlab软件的计算程序、语言和例子。

《线性代数》可作为独立学院、高职高专和成人教育学院本专科经济管理类专业的线性代数课程教材或参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式1.1 线性方程组和消元法一、线性方程组二、用消元法解线性方程组练习1.11.2 2阶和3阶行列式一、2阶行列式二、3阶行列式三、2, 3阶行列式的性质练习1.21.3 n阶行列式一、n阶行列式的定义二、n阶行列式的性质和计算练习1.31.4 克拉默法则练习1.41.5 行列式的数学实验与数学模型一、行列式的数学实验二、行列式的数学模型举例习题一第2章 矩阵2.1 矩阵的概念一、矩阵的概念二、特殊矩阵练习2.12.2 矩阵的运算一、矩阵的加法二、数与矩阵的乘法(数乘)三、矩阵的乘法四、矩阵的转置, 对称、反对称矩阵五、方阵的行列式练习2.22.3 逆矩阵一、逆矩阵的定义二、可逆矩阵的性质三、矩阵方程练习2.32.4 矩阵的初等变换与初等矩阵一、矩阵初等变换的定义二、初等矩阵三、矩阵的等价和等价标准形练习2.42.5 矩阵的秩一、矩阵的秩的定义二、用初等变换求矩阵的秩练习2.52.6 分块矩阵一、分块矩阵的概念二、分块矩阵的运算三、分块矩阵的转置四、分块对角矩阵练习2.62.7 矩阵的数学实验与数学模型举例一、矩阵的数学实验二、矩阵数学模型举例习题二第3章 线性方程组3.1 解线性方程组的高斯-若尔当消元法一、高斯-若尔当消元法二、消元法与增广矩阵的初等变换练习3.13.2 向量组的线性相关性一、n维向量的运算及向量组的线性组合二、向量组的线性相关与线性无关……第4章 矩阵的特征值与特征向量第5章 二次型习题参考答案参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>