

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787309087840

10位ISBN编号：7309087844

出版时间：2012-5

出版时间：复旦大学出版社

作者：费伟劲

页数：252

字数：286000

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

费伟劲主编的《线性代数(第2版)》由上海财经大学应用数学系、上海金融学院应用数学系、上海商学院基础部教师合作编写，系高等经济管理类院校使用的经济数学系列教材之一。

全书共分7章：行列式，矩阵，向量空间简介，线性方程组，矩阵的特征值问题，二次型，MATLAB软件及投入产出模型简介。

《线性代数(第2版)

》科学、系统地介绍了线性代数的基本内容，重点介绍了线性代数的方法及其在经济管理中的应用，每章均附有习题，书末附有习题的参考答案或提示。

《线性代数(第2版)》可作为高等经济管理类院校的数学基础课程教材，同时也适合财经类高等教育自学考试、各类函授大学、夜大学使用，也可作为财经管理人员的学习参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式

§ 1.1 n 阶行列式

- 一、二阶和三阶行列式
- 二、排列与逆序数
- 三、 n 阶行列式的定义

§ 1.2 行列式的基本性质

§ 1.3 行列式按一行(列)展开

§ 1.4 克莱姆法则

背景资料(1)

习题一

第二章 矩阵

§ 2.1 矩阵的概念

- 一、矩阵的定义
- 二、几种特殊的矩阵

§ 2.2 矩阵的基本运算

- 一、矩阵的加减法
- 二、矩阵的数乘
- 三、矩阵乘法
- 四、矩阵的转置
- 五、方阵的行列式
- 六、伴随矩阵

§ 2.3 逆矩阵

- 一、逆矩阵的概念
- 二、逆矩阵存在的充分必要条件

§ 2.4 矩阵的分块

§ 2.5 矩阵的初等变换

- 一、矩阵的初等变换与初等矩阵
- 二、矩阵的等价
- 三、初等变换的一些应用

背景资料(2)

习题二

第三章 向量空间简介

§ 3.1 n 维向量

- 一、 n 维向量的定义
- 二、向量的线性运算

§ 3.2 向量组的线性关系

- 一、向量的线性组合
- 二、线性相关与线性无关

§ 3.3 向量组的秩

- 一、极大无关组
- 二、向量组的秩

§ 3.4 矩阵的秩

- 一、矩阵的行秩、列秩
- 二、矩阵的秩及其性质

* § 3.5 正交向量组与正交矩阵

<<线性代数>>

一、向量的内积与夹角

二、正交向量组

三、正交矩阵

背景资料(3)

习题三

第四章 线性方程组

§ 4.1 消元法

§ 4.2 线性方程组解的判定

§ 4.3 线性方程组解的结构

一、齐次线性方程组解的结构

二、非齐次线性方程组解的结构

背景资料(4)

习题四

*第五章 矩阵的特征值问题

§ 5.1 矩阵的特征值与特征向量

一、特征值与特征向量的基本概念与计算方法

二、特征值与特征向量的性质

§ 5.2 相似矩阵

一、相似矩阵的概念与性质

二、矩阵相似于对角阵的条件

§ 5.3 实对称矩阵的对角化

一、实对称矩阵的特征值与特征向量的性质

二、实对称矩阵对角化方法

背景资料(5)

习题五

*第六章 二次型

§ 6.1 化二次型为标准形

一、实二次型的概念及其矩阵表示

二、线性变换与矩阵的合同

三、化二次型为标准形

四、规范形与惯性指数

§ 6.2 正定二次型

一、正定二次型与正定矩阵

二、二次型的有定性

背景资料(6)

习题六

*第七章 MATLAB软件及投入产出模型简介

§ 7.1 MATLAB软件

一、MATLAB软件基础知识

二、用MATLAB解线性代数问题

§ 7.2 投入产出模型简介

一、价值型投入产出表

二、平衡方程组

三、直接消耗系数

四、平衡方程组的解

五、完全消耗系数

背景资料(7)

<<线性代数>>

习题七
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>