

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787505878938

10位ISBN编号：750587893X

出版时间：2009-4

出版时间：经济科学出版社

作者：郝秀梅，陈晓兰 主编

页数：253

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

任何一门课程的内容都不是固定不变的。

但是，在一般情况下，任何一门课程的内容又都是相对稳定。

《线性代数》作为高等财经院校一门重要的学科共同基础课，它的内容也是这样的。

《线性代数》从总的内容来说，虽然大同小异，但对教材的不同处理还是有着较大的差异。

一本较适用的线性代数教材一方面应当具有足够的理论深度，以满足现代经济理论研究发展的需要；另一方面又尽可能由浅入深，使初学者感到入门并不难，从而提高深入掌握其理论和基本方法的信心。

基于此，根据国家教委《高等学校经济管理学科数学基础教学大纲》的要求，结合多年的教学研究实践，在此基础上编写了这本教材。

本书是山东省精品课程《线性代数》的建设成果之一。

全书共分六章，内容涉及行列式、矩阵、 n 维向量、线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、二次型等知识。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式 1.1 n 阶行列式 1.2 行列式的性质 1.3 行列式按行(列)展开 1.4 行列式的计算 1.5 克莱姆(Cramer)法则 本章主要名词概念 本章小结 习题1
第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 几种特殊的矩阵 2.4 逆矩阵 2.5 矩阵的初等变换 2.6 矩阵的秩 2.7 分块矩阵 本章主要名词概念 本章小结 习题2
第3章 n 维向量 3.1 n 维向量及其运算 3.2 向量间的线性关系 3.3 向量组的秩 3.4 向量空间 本章主要名词概念 本章小结 习题3
第4章 线性方程组 4.1 线性方程组的初等变换 4.2 线性方程组有无解的判定 4.3 齐次线性方程组 4.4 线性方程组解的结构 4.5 投入产出数学模型 本章主要名词概念 本章小结 习题4
第5章 矩阵的特征值与特征向量 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵与矩阵可对角化的条件 5.3 实对称矩阵的对角化 本章主要名词概念 本章小结 习题5
第6章 二次型 6.1 二次型与对称矩阵 6.2 化二次型为标准形 6.3 二次型与对称矩阵的有定性 6.4 二次型理论在函数求极值中的应用 本章主要名词概念 本章小结 习题6
附录一 数学软件及其应用
附录二 线性代数发展简况
附录三 习题提示与参考答案
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>