

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787301115589

10位ISBN编号：730111558X

出版时间：2007-4

出版单位：北京大学

作者：侯明华

页数：160

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

《高等职业教育数学系列教材：线性代数》是《高等职业教育数学系列教材》之一的工科类和经济管理类各专业线性代数课程的教材。

《高等职业教育数学系列教材：线性代数》按照国家教育部制定的高职“线性代数教学基本要求”编写，反映了当前高等职业教育培养高素质实用型人才数学课程设置的发展趋势及教学理念。

全书共分五章，内容包括：矩阵的概念与运算、行列式、线性方程组、向量组的线性相关、矩阵的特征值与特征向量、相似矩阵、实对称矩阵的对角化等。

《高等职业教育数学系列教材：线性代数》每节配有适量习题，每章有综合练习题。

为满足不同专业的需求，设计了三套综合测试题，用于检测阶段学习情况。

书末附有习题及综合测试题答案，供读者参考。

《高等职业教育数学系列教材：线性代数》突出体现了作者在教学第一线积累的丰富教学经验，注重对学生基础知识的传授和基本能力的培养。

在保证科学性的基础上，《高等职业教育数学系列教材：线性代数》注重突出线性代数这门课的基本思想和基本方法；既注重从实际问题引入基本概念，注意将概念写得清晰、易懂，尽量采用学生容易理解的方式叙述概念与定理，揭示概念的实质，又注意知识点的背景，以使教学内容形象、直观，便于学生理解与掌握。

对重点内容，作者设计了“想一想”、“试一试”、“注”等小标题，以启发读者思考；对基础训练既强调对概念的理解又兼顾计算的基本技能，以达到“学以致用”的目的。

《高等职业教育数学系列教材：线性代数》可作为高等职业教育工科类和经济管理类大学生各专业线性代数课程的教材或教学参考书，也可供成人教育相关专业的学生学习参考。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 矩阵1.1 矩阵的概念一、矩阵的定义二、几种特殊的矩阵三、矩阵的应用举例习题1.11.2
矩阵的运算一、矩阵的加、减法运算二、数与矩阵相乘三、矩阵的乘法运算四、方阵的幂五、矩阵的
转置习题1.21.3 矩阵的初等变换习题1.31.4 逆矩阵一、逆矩阵的概念二、初等变换法求逆矩阵三、
用逆矩阵解线性方程组习题1.41.5 矩阵的分块一、分块矩阵的概念二、分块矩阵的运算习题1.5本章
小结综合练习一第二章 行列式2.1 二阶行列式与三阶行列式一、二阶行列式二、三阶行列式习
题2.12.2 n阶行列式一、n阶行列式二、几种特殊形式的行列式习题2.22.3 行列式的性质习题2.32.4
行列式的应用一、矩阵可逆的条件及计算公式二、克莱姆法则习题2.4本章小结综合练习二第三章 线
性方程组3.1 矩阵的秩一、基本概念与性质二、矩阵秩的计算习题3.13.2 非齐次线性方程组习
题3.23.3 齐次线性方程组习题3.3本章小结综合练习三第四章 向量组的线性相关性4.1 向量及其运
算一、n维向量的概念二、n维向量的运算三、线性组合与线性表示四、向量组的等价五、线性相关与
线性无关六、向量组线性相关的性质七、线性表示、线性相关、线性无关之间的关系习题4.14.2 向量
组的秩一、向量组的秩二、矩阵的秩习题4.24.3 线性方程组解的结构一、齐次线性方程组解的结构习
题4.3本章小结综合练习四第五章 矩阵的特征值与特征向量5.1 矩阵的特征值与特征向量一、特征值
与特征向量的概念二、特征值与特征向量的求法三、特征值与特征向量的性质习题5.15.2 相似矩阵一
、相似矩阵的概念及性质二、n阶矩阵与对角矩阵相似的条件习题5.25.3 实对称矩阵的对角化一、向
量的内积二、正交向量组三、正交矩阵四、实对称矩阵的对角化习题5.3本章小结综合练习五综合测试
题一综合测试题二综合测试题三习题与综合测试题答案

<<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>