

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787563024964

10位ISBN编号：7563024964

出版时间：2010-1

出版时间：河海大学出版社

作者：朱永忠

页数：188

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

《21世纪成人高等教育特色专业教材：线性代数》注重基本概念、基本知识点，内容深入浅出，语言通俗易懂，便于自学；例题量大，《21世纪成人高等教育特色专业教材：线性代数》针对于每个知识点，特别是重要知识点，配备了大量的各种不同类型的例题，这是一般的教材所没做到的；注重学习方法引导，在每道例题求解之前，对解题思路方法进行了分析，每种类型的例题之后，进行了解题方法总结，并且在每章之后给出了本章内容要求、重点和难点，及本章学习方法概述；每章后面除配了一定的习题外，还有一套测验题，这既可以作为学生在学习过程中的自测题，也可以作为成人教学过程中教师布置的作业题；附录B中汇编了线性代数的几个简单应用，供同学们课余阅读，这不仅可以加深同学们对线性代数知识的理解，而且还可以提高同学们的学习兴趣。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式 § 1.1 二阶与三阶行列式 § 1.2 n 阶行列式的定义 § 1.3 行列式的性质 § 1.4 行列式的计算 § 1.5 克莱姆(cramer)法则本章小结本章学习方法概述习题一测验题一第2章 矩阵 § 2.1 矩阵的概念 § 2.2 矩阵的运算 § 2.3 方阵 § 2.4 逆矩阵* § 2.5 分块矩阵 § 2.6 初等变换与初等矩阵 § 2.7 矩阵的秩本章小结本章学习方法概述习题二测验题二第3章 线性方程组 § 3.1 线性方程组的基本概念 § 3.2 高斯(Gauss)消元法 § 3.3 线性方程组的解本章小结本章学习方法概述习题三测验题三第4章 n 维向量空间 § 4.1 n 维向量 § 4.2 向量组的线性相关性 § 4.3 向量组的秩 § 4.4 向量空间 § 4.5 线性方程组解的结构本章小结本章学习方法概述习题四测验题四第5章 矩阵的对角化 § 5.1 向量的内积 § 5.2 矩阵的特征值和特征向量 § 5.3 相似矩阵 § 5.4 矩阵可对角化的条件 § 5.5 实对称矩阵的对角化本章小结本章学习方法概述习题五测验题五第6章 二次型 § 6.1 二次型的矩阵表示 § 6.2 化二次型为标准型 § 6.3 正定二次型本章小结本章学习方法概述习题六测验题六*第7章 线性空间、线性变换、欧氏空间 § 7.1 线性空间 § 7.2 线性子空间 § 7.3 基、维数与坐标 § 7.4 线性变换 § 7.5 欧氏空间本章小结本章学习方法概述习题七测验题七附录附录A (第一章)行列式性质1的证明附录B 线性代数简单应用介绍1.人口模型2.经济理论中的投入产出模型3.多元函数极值的充分条件4.不相容线性方程组的最小二乘解参考文献

<<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>