

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787563522675

10位ISBN编号：7563522670

出版时间：2010-3

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：杨树生，张晓军

页数：216

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世纪高等学校规划教材：线性代数》共4章，内容包括行列式、矩阵、线性方程组、相似矩阵与二次型等.将矩阵的初等变换作为统领《21世纪高等学校规划教材：线性代数》内容的重要工具，使课程更具系统性、科学性与实用性.注重抽象概念的背景与应用背景的介绍，以便使学习者更好地理解线性代数理论并会用线性代数的思维与方法解决问题.每节配有适量的习题，每章配有自测题，书末配有模拟试题及参考答案，以便学习者进行自我评价。

《21世纪高等学校规划教材：线性代数》内容深入浅出，叙述详尽，例题较多，较为实用，既便于讲授又便于学习.可作为高等专科院校的教材，也可作为相关专业教师及工程技术人员的参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式1.1 二阶和三阶行列式习题1.1 1.2 二阶行列式习题1.2 1.3 行列式的性质习题1.3 1.4 行列式的计算习题1.4 1.5 克拉默法则习题1.5 学习指导自测题二第2章 矩阵2.1 矩阵的概念习题2.1 2.2 矩阵的运算习题2.2 2.3 逆矩阵习题2.3 2.4 矩阵分块习题2.4 2.5 初等变换与初等矩阵习题2.5 2.6 矩阵的秩习题2.6 2.7 应用举例习题2.7 学习指导自测题二第3章 线性方程组3.1 线性方程组和高斯 (Gauss) 消元法习题3.1 3.2 n 维向量及向量组的线性组合习题3.2 3.3 向量组的线性相关性习题3.3 3.4 向量组的秩习题3.4 3.5 向量空间习题3.5 3.6 齐次线性方程组解的结构习题3.6 3.7 非齐次线性方程组解的结构习题3.7 3.8 应用举例习题3.8 学习指导自测题三第4章 相似矩阵与二次型4.1 正交矩阵习题4.1 4.2 矩阵的特征值与特征向量习题4.2 4.3 相似矩阵习题4.3 4.4 二次型习题4.4 4.5 正定二次型习题4.5 4.6 应用举例习题4.6 学习指导自测题四线性代数模拟试题参考答案附录I 线性代数知识、能力结构导图附录 II 线性代数学习方式、方法与技巧结构导图参考文献

<<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>