

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040357196

10位ISBN编号：7040357194

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：江龙，程林凤，胡建华，等编

页数：207

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

《高等学校教材：线性代数》是编者根据线性代数课程教学实际需求，并结合二十余年的教学实践与教学研究编写而成的。

《高等学校教材：线性代数》内容的选择以高等学校非数学类专业数学基础课程教学基本要求为依据，同时涵盖了《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》中所涉及的线性代数课程内容的知识点。

全书分6章，内容包括线性方程组、矩阵、行列式及其应用、向量空间、特征值与特征向量、实对称矩阵与实二次型，同时每章都配备练习、习题与发展阅读，以适应读者学习时的不同需要。

《高等学校教材：线性代数》可作为高等学校非数学类专业线性代数课程的教材和硕士研究生入学考试的参考书，也可供科技工作者参考使用。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 线性方程组 1.1 线性方程组练习 1.1 1.2 矩阵及其初等变换练习 1.2 1.3 线性方程组的矩阵解法发展阅读 1.1 构造有营养的减肥食谱练习 1.3 习题二

第2章 矩阵 2.1 矩阵的运算发展阅读 2.1 生产成本问题发展阅读 2.2 差分方程发展阅读 2.3 航线连接问题练习 2.1 2.2 可逆矩阵发展阅读 2.4 弹性梁的形变练习 2.2 2.3 分块矩阵发展阅读 2.5 分块矩阵的广义初等变换练习 2.3 习题二

第3章 行列式及其应用 3.1 行列式的定义练习 3.1 3.2 行列式的性质练习 3.2 3.3 行列式的应用发展阅读 3.1 信息编码练习 3.3 习题三

第4章 向量空间 4.1 向量及其线性组合练习 4.1 4.2 向量组的线性相关性练习 4.2 4.3 向量组的秩练习 4.3 4.4 矩阵的秩练习 4.4 4.5 向量空间练习 4.5 4.6 线性方程组解的结构练习 4.6 发展阅读 4.1 线性变换简介 习题四

第5章 特征值与特征向量 5.1 特征值与特征向量练习 5.1 5.2 方阵的对角化练习 5.2 发展阅读 5.1 若尔当标准形简介 发展阅读 5.2 特征值的估计 习题五

第6章 实对称矩阵与实二次型 6.1 欧氏空间发展阅读 6.1 最小二乘问题练习 6.1 6.2 实对称矩阵的对角化发展阅读 6.2 实对称矩阵正交对角化的理论证明练习 6.2 6.3 二次型及其标准形练习 6.3 6.4 正定二次型与正定矩阵发展阅读 6.3 多变量函数的极值问题练习 6.4 习题六部分练习与习题

参考答案

<<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>