

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030192745

10位ISBN编号：7030192745

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：曹重光

页数：172

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

本书内容包括绪论, 行列式, 矩阵与线性方程组, n 维向量与线性方程组, 特征值、特征向量和方阵的对角化, 二次型等。

本书介绍了概念和理论的实际背景, 突出线性方程组的王线, 注重数学思想在其中的渗透和各部分内容的联系。

大量的例题和习题有利于学生线性代数能力的培养。

本书结构严谨, 详略适当, 叙述简明、生动, 注重直观性和启发性, 便于教和学。

本书可作为高等学校经济类、管理类及其他专业线性代数课程的教材, 也可作为教师和学生的参考用书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 线性代数的研究对象 1.2 消去法与矩阵的初等变换 1.3 问题及各章内容提示
习题1第2章 行列式 2.1 行列式定义 2.2 行列式性质 2.3 行列式按一行(列)展开 习题2
第3章 矩阵与线性方程组 3.1 矩阵的运算 3.2 逆矩阵与克拉默法则 3.3 分块矩阵 3.4 初等
阵及其应用 3.5 矩阵的秩 3.6 线性方程组解的存在性与唯一性 习题3第4章 n 维向量与线性方
程组 4.1 n 维向量 4.2 向量组的线性组合 4.3 向量组的线性相关性 4.4 向量组的秩 4.5
 R^n 空间及其子空间 4.6 线性方程组解的结构 4.7 向量的内积 4.8 施密特正交化过程 习题4
第5章 特征值、特征向量和方阵的对角化 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 方阵相似于对角矩
阵的条件 5.3 实对称矩阵的对角化 习题5第6章 二次型 6.1 二次型及其基本问题 6.2 用正
交变换化二次型为标准形 6.3 用配方法化二次型为标准形 6.4 正宗二次型 习题6部分习题参考
答案及提示参考文献

<<线性代数>>

编辑推荐

《普通高等教育十一五规划教材·大学数学全程解决方案系列：线性代数（经管类）》可作为高等学校经济类、管理类及其他专业线性代数课程的教材，也可作为教师和学生的参考用书。

<<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>