

线性代数



[线性代数_下载链接1](#)

著者:牛少彰,刘吉佑

出版者:北京邮电大学出版社

出版时间:2004-07-20

装帧:

isbn:9787563509195

全书共分六章，内容包括：行列式、矩阵、向量组的线性相关性、线性方程组、相似矩阵及二次型、线性空间与线性变换。书末附有习题答案。本书第二章就引入矩阵概念，在以后其他问题中注重应用矩阵方法处理，使得表达简洁。本书内容符合教育部高等学校线性代数教学基本要求。

本书可供高等工科院校各专业作为教材使用，也可供科技工作者阅读和用作考研参考书。

作者介绍:

目录: 第一章 行列式
第一节 二、三阶行列式
第二节 全排列及其逆序数
第三节 n 阶行列式的概念
第四节 行列式的性质
第五节 行列式的展开定理

第六节 克拉默法则
习题一
第二章 矩阵
第一节 矩阵的概念
第二节 矩阵的运算
第三节 逆矩阵
第四节 矩阵的秩与初等变换
第五节 初等方阵
第六节 矩阵的分块法
习题二
第三章 向量组的线性相关性
第一节 n 维向量的概念
第二节 向量组的线性相关性
第三节 线性相关性的判别定理
第四节 向量组的秩
第五节 向量空间
习题三
第四章 线性方程组
第一节 齐次线性方程组
第二节 非齐次线性方程组
习题四
第五章 相似矩阵及二次型
第一节 向量组的正交规范化
第二节 相似矩阵
第三节 方阵的特征值与特征向量
第四节 实对称矩阵的对角化
第五节 二次型及其标准形
第六节 用非退化的线性变换化二次型为标准形
第七节 正定二次型
习题五
第六章 线性空间与线性变换
第一节 线性空间的概念
第二节 线性空间的基、维数和坐标
第三节 基变换与坐标变换
第四节 线性变换
第五节 线性变换的矩阵表示式
习题六
习题答案
• • • • • (收起)

[线性代数 下载链接1](#)

标签

评论

[线性代数 下载链接1](#)

书评

[线性代数 下载链接1](#)