

## <<线性代数>>

### 图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787561835142

10位ISBN编号：7561835140

出版时间：2010-8

出版时间：天津大学出版社

作者：刘金旺，李冬梅 主编

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

本书内容包括行列式、矩阵、向量组与矩阵的秩、线性方程组、特征值与二次型、线性空间与线性变换等内容，每章后还配有练习题。

本书适用于高等院校各专业的线性代数教学用书，也可作为考研、自学人员的参考用书。

## <<线性代数>>

### 书籍目录

第1章  $n$ 阶行列式 1.1 排列与逆序 1.2 行列式的定义 1.3 行列式的性质 1.4 行列式的计算  
 1.5 克拉默法则 1.6 拉普拉斯定理 习题1第2章 矩阵 2.1 矩阵的定义 2.2 矩阵的运算  
 2.3 矩阵的逆 2.4 矩阵的分块 习题2第3章 向量组与矩阵的秩 3.1  $n$ 维向量 3.2 线性相关  
 与线性无关 3.3 线性相关性的判别定理 3.4 向量组的秩与矩阵的秩 3.5 矩阵的初等变换 3.6  
 初等矩阵与求矩阵的逆 3.7 向量空间 习题3第4章 线性方程组 4.1 消元法 4.2 线性方程  
 组有解判别定理 4.3 线性方程组解的结构 习题4第5章 特征值与二次型 5.1 向量的内积 5.2  
 方阵的特征值和特征向量 5.3 相似矩阵 5.4 化二次型为标准型 5.5 正定二次型 习题5第6  
 章 线性空间与线性变换 6.1 线性空间的定义与性质 6.2 维数、基与坐标 6.3 基变换与坐标  
 变换 6.4 线性变换 6.5 线性变换的矩阵 习题6第7章  $A$ 矩阵 7.1 人矩阵的概念 7.2 人矩阵  
 的标准型 7.3  $A$ 矩阵的不变因子 7.4 矩阵的若当标准型 习题7习题参考答案附录

## <<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>