

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787564027407

10位ISBN编号：7564027401

出版时间：2009-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：刘金旺，朱惠延主编

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

《线性代数》内容包括行列式、矩阵理论、向量空间、线性方程组及二次型等，各节后配有适量习题。

《线性代数》结构严谨，概念、定理及理论叙述准确、精炼，符号使用标准、规范，知识点突出，难点分散，证明和计算过程严谨，例题、习题等均经过精选，具有代表性和启发性。

《线性代数》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。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 n阶行列式1 全排列及逆序数2 行列式的定义3 行列式的性质4 行列式的计算5 克兰姆法则6 拉普拉斯定理第二章 矩阵1 矩阵的定义2 矩阵的运算3 矩阵的逆4 矩阵的分块第三章 向量组与矩阵的秩1 n维向量2 线性相关与线性无关3 线性相关性的判别定理4 向量组的秩与矩阵的秩5 矩阵的初等变换6 初等矩阵与求矩阵的逆7 向量空间第四章 线性方程组1 消元法2 线性方程组有解判别定理3 线性方程组解的结构第五章 特征值与二次型1 向量的内积2 方阵的特征值和特征向量3 相似矩阵4 化二次型为标准型5 正定二次型第六章 线性空间与线性变换1 线性空间的定义与性质2 维数、基与坐标3 基变换与坐标变换4 线性变换5 线性变换的矩阵第七章 矩阵1 矩阵的概念2 矩阵的标准型3 矩阵的不变因子4 矩阵的若当标准型附录习题参考答案

<<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>