

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787300076072

10位ISBN编号：7300076076

出版时间：2006-10

出版时间：中国人民大学

作者：吴赣昌

页数：146

字数：174000

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据高等学校理工类专业线性代数课程教学大纲及考研大纲而编写。

内容包括行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值、二次型、线性空间与线性变换等知识。

书中融入了数学历史、数学文化的教育，教学例题配备注意了学习难度的循序渐进，选编了题型较为丰富的习题。

附录中编入了与本书配套的数学实验指导书。

书后配有内容丰富、功能强大的线性代数多媒体学习系统（光盘），其内容涵盖了课堂教学、习题解答、实验教学、综合训练等模块。

教学过程中与本书配合使用、形成教与学的有机结合。

本书可作为普通高等院校（少课时）、独立学院、成教学院、民办院校本科院校及具有较高要求的高职高专院校相应专业的数学基础课教材。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式 1.1 二阶与三阶行列式 1.2  $n$ 阶行列式 1.3 行列式的性质 1.4 行列式按行(列)展开 1.5 克莱姆法则 总习题一第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 逆矩阵 2.4 分块矩阵 2.5 矩阵的初等变换 2.6 矩阵的秩 总习题二第3章 线性方程组 3.1 消元法 3.2 向量组的线性组合 3.3 向量组的线性相关性 3.4 向量组的秩 3.5 向量空间 3.6 线性方程组解的结构 总习题三第4章 矩阵的特征值 4.1 向量的内积 4.2 矩阵的特征值与特征向量 4.3 相似矩阵 4.4 实对称矩阵的对角化 总习题四第5章 二次型 5.1 二次型及其矩阵 5.2 化二次型为标准形 5.3 正定二次型 总习题五习题答案 第1章 答案 第2章 答案 第3章 答案 第4章 答案 第5章 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>