

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030291806

10位ISBN编号：7030291808

出版时间：2010-10

出版时间：科学出版社

作者：干晓蓉 编

页数：168

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

本书是根据理工科的数学教学大纲编写的,作为昆明理工大学《线性代数》课程使用的教材。在使用过程中,作过多次修改。

在内容编写上,我们注意到以下几点:第一,本课程的教学时数少,为了使学生在较少的时间内掌握好基本知识,编写时尽量使各章内容少而精,重点突出,便于理解和掌握.特别是对第三、四两章的理论体系的安排及定理的证明上,更体现了这方面的努力;第二,突出了初等变换在线性代数的计算和理论证明中的作用;第三,我们在例题和习题中,选择了少量的考研试题,并增加了一个总习题,在其中选了较多的考研试题,供准备考研的学生复习之用。

全书内容分为:行列式、矩阵、 $n$ 维线性空间、线性方程组、相似矩阵及二次型等五章,各章配有一定数量的习题,书末附有习题答案。

可供高等院校工科及管经类各专业使用,也可供自学者和科技工作者使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 行列式 1.1 全排列的逆序数 1.2 行列式的定义 1.3 行列式的性质 1.4 行列式按行(列)展开 1.5 解线性方程组的克拉默法则 习题1第2章 矩阵 2.1 矩阵概念及其运算 2.1.1 矩阵概念 2.1.2 矩阵的加法及数乘 2.1.3 矩阵的乘法 2.1.4 矩阵的转置及对称矩阵 2.1.5 共轭矩阵 2.1.6  $n$ 阶矩阵的行列式 2.1.7  $n$ 阶矩阵的伴随矩阵 2.1.8  $n$ 阶矩阵的逆矩阵 2.2 分块矩阵 2.3 矩阵的初等变换 2.3.1 初等变换 2.3.2 初等矩阵 2.3.3 利用初等变换求逆矩阵 2.4 矩阵的秩 习题2第3章  $n$ 维向量空间 3.1  $n$ 维向量及其运算 3.2 向量组的线性相关和线性无关 3.3 向量组的秩 3.4 向量空间 .....第4章 线性方程组第5章 相似矩阵及二次型总习题部分习题答案参考文献

<<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>