

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787310018451

10位ISBN编号：7310018451

出版时间：2003-1

出版时间：南开大学出版社

作者：吴天毅

页数：231

字数：214000

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

本书是根据高等院校线性代数课程教学的基本要求撰写而成。全书共分七章，主要讲述了线性代数的基本内容，包括行列式、矩阵、向量、线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、相似矩阵与二次型、线性空间与线性变换等。

本书深入浅出，重点突出，难点分散，通俗易懂，适于普通高等学校本科各专业学生作为教材使用，也可供科技工作者阅读和参考。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 1.1 行列式的定义 一、二阶和三阶行列式 二、逆序数与对换 三、 $n$ 阶行列式的定义  
1.2 行列式的性质 1.3 行列式的展开 1.4 克莱姆法则 习题一 第二章 矩阵 2.1 矩阵的概念 一、矩阵的定义  
二、一些特殊的矩阵 三、矩阵应用实例 2.2 矩阵的运算 一、矩阵的线性运算 二、矩阵的乘法  
运算 三、矩阵的转置 四、对称矩阵和反对称矩阵 2.3 方阵的行列式与逆矩阵 一、方阵的行列式  
二、逆矩阵 2.4 矩阵分块法 一、分块矩阵的概念 二、分块矩阵的运算 习题二 第三章 矩阵的初等变  
换与线性方程组 3.1 初等变换 3.2 初等矩阵 3.3 矩阵的秩 3.4  $n$ 维向量 一、向量 二、向量的线性运算  
3.5 线性方程组的解法 一、线性方程组的一般概念 二、线性方程组有解的充分必要条件 三、线性  
方程组的解法 四、齐次线性方程组 习题三 第四章 向量组的线性相关性 4.1 向量的线性表示与等价  
一、向量的线性表示 二、向量组的等价 4.2 向量组的线性相关性 4.3 向量组的秩 4.4 向量空间 一、  
向量空间定义 二、基和维数 4.5 线性方程组解的结构 一、齐次线性方程组解的结构 二、非齐次线  
性方程组解的结构 4.6 向量的内积与正交化方法 一、向量的内积 二、向量的正交化方法 三、正交  
矩阵 习题四 第五章 矩阵的特征值与特征向量 第六章 二次型 第七章 线性空间与线性变换 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>