

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787308013161

10位ISBN编号：7308013162

出版时间：1994-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：孙兰芬,陈一巾

页数：266

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

本书为浙江大学所编的高等数学规范化教材线性代数部分，是按照高等院校工科各专业线性代数教学要求而编写的。

全书共分六章，包括行列式、矩阵、线性方程组、线性空间与欧氏空间、线性变换、二次型。各章配有复习思考题，习题答案，部分加深的内容打有“\*”号，供有关专业选用。

本书可作为各类高等院校工科各专业线性代数教材，同时可作为电视大学的学生和科技人员自学参考书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 1.1 二阶、三阶行列式 1.2  $n$ 阶行列式的定义 一、 $n$ 级排列及其奇偶性 二、三阶行列式展开式的规律 三、 $n$ 阶行列式的定义 1.3 行列式的基本性质 1.4 行列式按行(列)展开定理 一、子式与代数余子式 二、按一行(列)展开定理 三、拉普拉斯(Laplace)定理 1.5 克莱姆(Cramer)法则 复习思考题一 习题一

第二章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的代数运算 一、矩阵的加(减)法与数量乘法 二、矩阵的乘法 三、矩阵的转置 四、矩阵的乘幂与矩阵多项式 2.3 可逆矩阵 一、逆矩阵的定义及可逆充要条件 二、可逆矩阵的性质 2.4 分块矩阵及其运算 一、分块矩阵 二、分块矩阵的运算 2.5 常用的特殊矩阵 一、对角阵与准对角阵 二、三角矩阵 三、对称矩阵与反对称矩阵 四、正交矩阵 2.6 矩阵的初等变换与初等矩阵 一、矩阵的初等变换与矩阵的标准形 二、初等矩阵 三、用矩阵的初等变换求逆矩阵 四、用矩阵的初等变换解矩阵方程 2.7 矩阵的秩 复习思考题二 习题二

第三章 线性方程组 3.1 消元法 3.2 线性方程组的一般理论 一、非齐次线性方程组解的研究 二、齐次线性方程组解的研究 3.3  $n$ 元向量的线性关系 一、线性组合与等价向量组 二、线性相关与线性无关 三、几个重要定理 四、极大线性无关组与向量组的秩 3.4 线性方程组解的结构 一、齐次线性方程组的基础解系 二、非齐次线性方程组解的结构 复习思考题三 习题三

第四章 线性空间与欧氏空间 第五章 线性变换 第六章 二次型 附录：习题答案

<<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>