

<<线性代数教程>>

图书基本信息

书名：<<线性代数教程>>

13位ISBN编号：9787810239059

10位ISBN编号：7810239058

出版时间：2000-8

出版时间：东南大学出版社

作者：俞南雁

页数：281

字数：240000

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>

## <<线性代数教程>>

### 内容概要

本书以矩阵的运算变换及用矩阵方法处理问题为重点，由浅入深介绍了线性代数的基本理论和基本方法，内容包括矩阵、向量和线性方程组、行列式与逆矩阵，矩阵特征值与二次型，线性空间与欧氏空间以及广义逆矩阵和若当标准形简介，考虑到循序渐进的教学规律及读者对象的不同需求，本书在结构及例题习题的设计编配方面做了独特的分层次安排。本书可作为高校理工科各专业本科、专科的教材或教学参考书，也可作为高等教育自学考试的教材。

## &lt;&lt;线性代数教程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论1 矩阵、向量和线性方程组 1.1 矩阵及其运算 1.1.1 矩阵和向量 1.1.2 矩阵和向量和线性运算  
 1.1.3 矩阵的转置及几种特殊矩阵 1.1.4 矩阵的乘法 1.1.5 分块运算 习题1.1 1.2 线性方程组的消元法  
 1.2.1 线性方程组 1.2.2 矩阵的初等行变换 1.2.3 行阶梯阵与行最简形 1.2.4 齐次线性方程组有非零解  
 的一个充分条件 习题1.2 1.3 向量组的线性相关和秩 1.3.1 线性组合、线性表示、等价向量组 1.3.2  
 向量组的秩 习题1.3 1.4 矩阵的秩 1.4.1 行秩和列秩及其在初等行变换下的不变性 1.4.2 矩阵的秩及  
 其在初等变换下的不变性 习题1.4 1.5 线性方程组解的结构 1.5.1 线性方程组解的情况的判定 1.5.2  
 齐次线性方程组解集的结构 1.5.3 非齐次线性方程组解集的结构 习题1.5 1.6 向量空间 1.6.1 向量空  
 间 1.6.2 基、维数和坐标 1.6.3 坐标随基的改变 习题1.6 第1章综合例题与思考题2 行列式与逆矩阵  
 2.1 行列式的定义和性质 2.1.1 二阶和三阶行列式 2.1.2  $n$ 阶行列式的定义 2.1.3 行列式的性质 习  
 题2.1 2.1 行列工按行展开 2.2.1 按一行展开 2.2.2 按数行展开 习题2.2 2.3 逆矩阵 2.3.1 逆阵的定义  
 和性质 2.3.2 方阵可逆的一个充要条件 .....3 矩阵的特征值与二次型4 线性空间与欧氏空间附录A 广  
 义逆矩阵简介附录B 矩阵的若当标准形简介习题、思考题答案或提示名词和术语索引

<<线性代数教程>>

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>