

<<线性代数重点难点30讲>>

图书基本信息

书名：<<线性代数重点难点30讲>>

13位ISBN编号：9787536937512

10位ISBN编号：7536937512

出版时间：2004-5

出版单位：陕西科技

作者：雷发社

页数：186

字数：312000

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>

<<线性代数重点难点30讲>>

内容概要

线性代数与高等数学、概率统计一样，是重要的基础课程之一。

由于线性代数理论上的高度抽象性及计算上的复杂性，使得初学者在有限的学时内难以理解接受。正因于此，对初学线性代数的读者来说，往往听讲时抓不住重点，课后不知如何去解题，所以希望能有一本满意的参考书，帮助他们尽快地突破难点、抓住重点，牢固地掌握基本知识；且在此基础上，学会并掌握较为系统的解题方法。

为了满足同学们的上述愿望，我们总结多年从事线性代数教学的经验，编写了这本《线性代数重点难点30讲》。

本书的特点是：一、突出重点难点。

全书将线性代数各个章节中的重要、难以理解掌握的知识点一一抽取出来，从多角度进行详细的讲解与讨论，起到化难为易的功效；二、介绍解题方法系统全面。

每一讲精选出若干个典型例题，通过对这些有代表性的例题由浅入深的详细剖析，使同学们达到举一反三的效果；三、适用面广。

由于本书选材的多样性及综合性使得它既适用于理工类、又适用于经管类本科生；既可作为初学者的辅助教材，又可作为准备报考硕士研究生的考生考前复习训练的指导书。

<<线性代数重点难点30讲>>

书籍目录

第1讲 行列式的定义第2讲 n 阶行列式的性质和计算第3讲 克莱姆法则第4讲 矩阵运算第5讲 逆矩阵第6讲 分块矩阵第7讲 矩阵的初等变换与初等矩阵第8讲 矩阵的秩第9讲 向量组的线性相关性第10讲 向量组的秩与向量空间第11讲 线性方程组解的结构第12讲 向量的内积与向量组正交化的一般方法第13讲 特征值与特征向量第14讲 正交矩阵、正定矩阵、相似矩阵、合同矩阵第15讲 矩阵的对角化第16讲 二次型及其矩阵第17讲 线性空间与线性变换第18讲 行列式计算方法与技巧(1)第19讲 行列式计算方法与技巧(2)第20讲 行列式计算方法与技巧(3)第21讲 行列式计算方法与技巧(4)第22讲 矩阵运算方法与技巧(1)第23讲 矩阵运算方法与技巧(2)第24讲 矩阵运算方法与技巧(3)第25讲 线性相关性概念的进一步讨论(1)第26讲 线性相关性概念的进一步讨论(2)第27讲 线性方程组概念题选讲 第28讲 含有参数的线性方程组解的讨论第29讲 特征值与特征向量的进一步讨论第30讲 判定二次型及其矩阵正定性的方法与技巧

<<线性代数重点难点30讲>>

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>