

<<即学即用线性代数十五讲>>

图书基本信息

书名：<<即学即用线性代数十五讲>>

13位ISBN编号：9787802214521

10位ISBN编号：7802214521

出版时间：1970-1

出版时间：中国时代经济出版社

作者：杨莉

页数：324

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>

## <<即学即用线性代数十五讲>>

### 前言

“线性代数”课程是高等学校普遍开设的一门重要的数学基础课，它的基本概念、理论和方法，具有较强的逻辑性、抽象性和广泛的实用性。

对“线性代数”课程的学习，学生往往有两种截然不同的评价，有同学说抽象，难学，不易掌握；有同学却认为简单易学，是大学数学三门考研的课程中唯一一门能一次性完成从最初的基础学习和达到考研要求难度的课程。

出现这种状况的原因，是由于“线性代数”是代数类课程的基础课程，具有代数类课程学习的规律，它不同于“高等数学”、“概率论与数理统计”等数学基础课程的学习，学生掌握了它的固有特点进行学习，就会觉得容易学习。

相对“高等数学”、“概率论与数理统计”课程而言，“线性代数”课程具有固有的特点：学习线索或思路简单；题型是有限；计算题、概念题多，证明题少且证明题涉及的知识点集中；很多计算题求解麻烦、过程长，不像做“高等数学”题那么简练，但不少题型的结果可以检验。

针对这些特点展开这门课程的学习可以达到事半功倍的效果。

本书根据这些特点进行选题和讲解，其目的是让学生通过扎实的基础训练，进行考研复习，以达到在考研中少失分甚至不失分。

## <<即学即用线性代数十五讲>>

### 内容概要

《即学即用·线性代数：15讲》内容为：“线性代数”课程是高等学校普遍开设的一门重要的数学基础课，它的基本概念、理论和方法，具有较强的逻辑性、抽象性和广泛的实用性。

对“线性代数”课程的学习，学生往往有两种截然不同的评价，有同学说抽象，难学，不易掌握；有同学却认为简单易学，是大学数学三门考研的课程中唯一一门能一次性完成从最初的基础学习和达到考研要求难度的课程。

出现这种状况的原因，是由于“线性代数”是代数类课程的基础课程，具有代数类课程学习的规律，它不同于“高等数学”、“概率论与数理统计”等数学基础课程的学习，学生掌握了它的固有特点进行学习，就会觉得容易学习。

## &lt;&lt;即学即用线性代数十五讲&gt;&gt;

## 书籍目录

第一讲 行列式一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练第二讲 行列式综合训练一、综合利用解题技巧的行列式计算二、几种特殊题型的行列式计算三、涉及矩阵和向量的行列式计算四、涉及特征值的行列式计算五、行列式测试题六、参考答案第三讲 矩阵一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练四、综合训练第四讲 逆矩阵与伴随矩阵一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练第五讲 逆矩阵与伴随矩阵综合练习一、求具体矩阵的逆矩阵二、求抽象矩阵的逆矩阵三、有关伴随矩阵的运算四、矩阵计算杂例五、矩阵测试题六、参考答案第六讲 初等变换与初等矩阵一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练四、综合训练第七讲 矩阵的秩一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练四、综合训练五、初等变换与矩阵秩测试题六、参考答案第八讲 求解线性方程组一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练第九讲 求解线性方程组综合训练一、含参数的线性方程组的求解二、抽象方程组的求解三、求两个线性方程组的公共解四、线性方程组求解杂例五、线性方程组测试题六、参考答案第十讲 向量组的线性关系一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练第十一讲 向量组的线性关系综合训练一、向量由向量组线性表示的判定和证明二、由定义和性质判断向量组的线性关系三、由线性方程组的解判断向量组的线性关系四、向量组线性关系杂例第十二讲 向量组的最大线性无关组一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练四、综合训练五、向量组的线性关系测试题六、参考答案第十三讲 方阵的特征值与特征向量一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练四、综合训练第十四讲 相似矩阵与矩阵对角化一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练四、综合训练五、特征值与特征向量测试题六、参考答案第十五讲 二次型及正定性一、考试内容与考试要求二、知识要点三、基础训练四、综合训练五、二次型测试题六、参考答案

<<即学即用线性代数十五讲>>

章节摘录

插图：

## <<即学即用线性代数十五讲>>

### 编辑推荐

《即学即用·线性代数:15讲》特点为：用时不多，效果明显，全新思路，全新方法，单科考试，拿满学分，考研成绩，不再失分。

<<即学即用线性代数十五讲>>

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>