

# 张宇线性代数9讲



[张宇线性代数9讲\\_下载链接1](#)

著者:张宇

出版者:北京理工大学出版社

出版时间:2017-1-1

装帧:平装

isbn:9787568236041

《时代云图·(2018)张宇数学教育系列丛书:张宇线性代数9讲》在2017版的基础上,做

了如下修订：一，对行列式部分进行了比较大的修订，包括重要行列式的总结，例题和习题的更换，以期提高读者对行列式的计算能力，打好基础；二，对向量组的线性表出、线性相关、线性无关问题进行了例题调整和语言的润色，更加明晰了这部分内容的知识结构；三，对特征向量的性质进行了总结，调整和增加了三个重要的关于特征值和二次型的题目；四，选取了2017考研真题中的难题作为《时代云图·(2018)张宇数学教育系列丛书:张宇线性代数9讲》例题，给读者提供详解；五，修订了上一版中的瑕疵。

作者介绍:

张宇，博士，全国著名考研数学辅导专家，教育部“国家精品课程建设骨干教师”，全国\*销书《张宇高等数学18讲》《张宇线性代数9讲》《张宇概率论与数理统计9讲》《张宇考研数学题源探析经典1000题》《张宇考研数学真题大全解》《考研数学命题人终极预测8套卷》《张宇考研数学最后4套卷》作者，高等教育出版社《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲解析》编者之一，2007年斯洛文尼亚全球可持续发展大会受邀专家（发表15分钟主旨演讲），北京、上海、广州、西安等地全国著名考研数学辅导班首席主讲。

目录: 第1讲行列式的基本概念与计算

内容精讲

- 一、行列式的定义
- 二、行列式的性质
- 三、行列式的展开定理
- 四、几个重要的行列式

例题精解

习题精练

第2讲行列式的综合计算与应用

内容精讲

- 一、用行或列表示的行列式的性质
- 二、克拉默法则

例题精解

习题精练

第3讲矩阵的基本概念与运算

内容精讲

- 一、矩阵的定义及其基本运算
- 二、特殊矩阵
- 三、分块矩阵
- 四、矩阵的逆

例题精解

习题精练

第4讲伴随矩阵、初等矩阵与矩阵方程

内容精讲

- 一、伴随矩阵及其运算
- 二、初等变换与初等矩阵
- 三、等价矩阵和矩阵的等价标准形
- 四、矩阵的秩

例题精解

习题精练

第5讲向量

内容精讲

- 一、向量及线性相关性
- 二、极大线性无关组、等价向量组、向量组的秩
- 三、向量空间

例题精解  
习题精练  
第6讲线性方程组  
内容精讲  
一、齐次线性方程组  
二、非齐次线性方程组  
例题精解  
习题精练  
第7讲特征值与特征向量  
内容精讲  
一、基本概念  
二、基本性质  
例题精解  
习题精练  
第8讲相似矩阵与相似对角化  
内容精讲  
一、矩阵的相似  
二、矩阵可对角化的条件  
三、实对称矩阵必可相似于对角阵  
例题精解  
习题精练  
第9讲二次型  
内容精讲  
一、二次型及其矩阵表示  
二、合同变换，二次型的合同标准形、规范形  
三、惯性定理  
四、正定二次型及其判别  
例题精解  
习题精练  
• • • • • (收起)

[张宇线性代数9讲\\_下载链接1](#)

标签

考研

线代

考研数学

数学

毁人不倦

时代云图

张宇

害人不已

## 评论

最近看the elements of statistics感觉在线代方面有点力不从心，于是买了这个的kindle版本，利用早上健身蹬椭圆机的时间复习复习，感觉自己流着知识的汗水，好满足~~

-----  
2017版没找到，拿这本标记一下

-----  
害人不已，毁人不倦！

-----  
贼嗨每次学不下去就翻到最后看看宇哥腼腆的笑容瞬间又有了些许动力

-----  
哈哈！竟然这个也有

-----  
你就抄吧！题目结果系数都抄的得一模一样！

-----  
还是不错的

-----

数无形时少直觉，如今在机器学习中特别理解张宇老师在开篇所讲述例子。

-----  
2017读完标记

-----  
一般

-----  
除了二次型，求逆比较麻烦，别的都挺妙，逆推和数归法最好玩

-----  
[张宇线性代数9讲\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[张宇线性代数9讲\\_下载链接1](#)