

<<吴振奎高等数学解题真经 线性代数>>

图书基本信息

书名：<<吴振奎高等数学解题真经 线性代数卷>>

13位ISBN编号：9787560334479

10位ISBN编号：7560334474

出版时间：2012-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：吴振奎

页数：404

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>

## 内容概要

高等数学是大学理工科及经济管理类专业的重要基础课，是培养学生形象思维、抽象思维、创造性思维的重要园地。

本书具有以下特点：广泛使用表格法，使有关内容、解题方法和技巧一目了然；从浩瀚的题海中归纳、总结出的题型解法，对同学们解题具有很大的指导作用；用系列专题分析对教材的重点、难点进行了诠释，对同学们掌握这方面知识起到事半功倍的效果。

本书是针对考研，参加数学竞赛的同学撰写的，对在读的本科生、专科生及数学教师同仁也具有很高的参考价值。

## 作者简介

吴振奎，南开大学数学系毕业，北京工业大学研究生毕业，理学硕士。

现任天津商业大学教授，主要从事运筹学及数学方法研究。

在《科学》、《自然杂志》、《高等学校计算学报》、《运筹与管理》、《数学传播》（台湾）等杂志发表论文60余篇。

撰写《数学中的美》、《数学的创造》、《斐波那契欣赏》、《数学解题中的物理方法》、《数学解题的特殊方法》、《中学数学计算技巧》、《中学数学证明方法》等著作40余部。

此外，还荣获原国内贸易部科技进步三等奖（1998年），天津市社会科学三等奖（2004年），天津市科协进步二等奖、中国图书奖（1994年）、冰心图书奖（2002年）、第一届全国优秀教育图书一等奖（1998年）、北方十省市优秀科技图书二等奖（1998年）、华东地区优秀教育图书二等奖（2003年）等。

书籍目录

第1章 行列式

内容提要

- 一、矩阵
- 二、行列式

例题分析

- 一、简单的行列式计算
- 二、与向量、矩阵运算有关的行列式计算
- 三、行列式方程及多项式的行列式表示问题
- 四、行列式求极限、求导及其相关问题
- 五、行列式问题杂例

习题

第2章 矩阵代数

内容提要

- 一、矩阵的运算
- 二、矩阵的秩
- 三、初等变换与初等矩阵
- 四、矩阵等阶
- 五、逆矩阵
- 六、一些特殊矩阵
- 七、矩阵关系表
- 八、一些特殊矩阵对某些运算的保形性

例题分析

- 一、矩阵的一般运算
- 二、矩阵的秩
- 三、矩阵的逆阵及求法
- 四、矩阵的一般性质
- 五、矩阵表为矩阵和、矩阵积 .

习题

第3章 向量空间

内容提要

- 一、线性空间
- 二、向量空间
- 三、线性变换

例题分析

- 一、向量组的秩与向量的极大无关组
- 二、向量组的线性相关、无关与线性表出
- 三、向量组的相关性与矩阵、线性方程组研究
- 四、向量坐标及其变换

习题

第4章 线性方程组

内容提要

线性方程组

例题分析

- 一、方程组有、无解的判定
- 二、方程组解的个数讨论

- 三、方程组的基础解系与通解
- 四、多个方程组解的关系问题
- 五、线性方程组解的性质及其他
- 六、矩阵方程、方程组

习题

#### 第5章 矩阵的特征问题

内容提要

- 一、矩阵的特征问题
- 二、实对称矩阵的特征问题

.....

#### 第6章 二次型

专题1 线性代数中的填空题解法

专题2 线性代数中的选择题解法

### 编辑推荐

这本《吴振奎高等数学解题真经：线性代数卷》介绍了行列式、矩阵代数、向量空间、线性方程组、二次型和矩阵的特征问题这些线性代数的解题方法。是针对考研，参加数学竞赛的同学撰写的，对在读的本科生、专科生及数学教师同仁也具有很高的参考价值。

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>