

<<数学分析习题与解析>>

图书基本信息

书名：<<数学分析习题与解析>>

13位ISBN编号：9787802480063

10位ISBN编号：780248006X

出版时间：2008-10

出版时间：北京希望电子出版社

作者：罗俊等著

页数：451

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>

## &lt;&lt;数学分析习题与解析&gt;&gt;

## 前言

《高等代数习题与解析》是为读者学习高等代数课程而编写的教学辅导书，可帮助读者复习课程的基本内容，检验基本理论和基本概念的掌握程度，培养和提高分析问题、解决问题的能力，力争使读者在学完《高等代数习题与解析》之后，在课程的理解和掌握方面达到一个新的高度。

1. 《高等代数习题与解析》阅读指南 全书共分10章。

第1章主要介绍多项式。

第2章主要介绍行列式。

第3章主要介绍线性方程组。

第4章主要介绍矩阵的运算。

第5章主要介绍二次型。

第6章主要介绍线性空间。

第7章主要介绍线性变换 第8章主要介绍 矩阵和Jordan标准型。

第9章主要介绍具有度量的线性空间。

第10章是课程测试及考研真题。

2. 《高等代数习题与解析》特色与优点 《高等代数习题与解析》编写的指导思想是：在内容上重视基础理论，覆盖课程全部基本教学要求；在体系上照顾不同专业学生，反映高等代数面向21世纪教学内容和课程体系改革的成果；在形式上根据教学实践经验和对相关内容的思考理解，简明描述课程的基本知识点、重点和难点内容，使学生迅速把握重点。

《高等代数习题与解析》每章内容均包括各基本知识点的要点归纳，并精选一些具有代表性的例题，给出了解题思路和分析方法，题后提示了解题中应注意的问题。

这样编写的目的在于：力争使读者在尽可能短的时间内，巩固课程基本概念，加深理解基本理论并融会贯通，熟练掌握基本分析计算方法举一反三，不断提高读者的应试水平和知识的综合应用。

在全书最后给出了一套课程测试题和考研真题。

3. 《高等代数习题与解析》读者定位 《高等代数习题与解析》章节安排参照各高校通用的高等代数教材，略有调整。

《高等代数习题与解析》可供学习高等代数课程的读者和从事课程教学的教师参考。

《高等代数习题与解析》由李浩和孙建东主编。

全书框架结构由何光明和吴婷拟定。

衷心感谢上海交通大学吴婷博士为《高等代数习题与解析》提供了宝贵资料和修改建议。

另外，还要感谢王珊珊、陈玉旺、许娟、陈芳、范荣钢、钱阳勇、杨明、丁善祥、张凌云、陈智等同志的关心和帮助。

由于编者水平和经验有限，加之编写时间仓促，《高等代数习题与解析》难免会有不妥或错误之处，敬请广大读者批评指正。

## <<数学分析习题与解析>>

### 内容概要

《数学分析习题与解析》根据数学分析课程的最新教学大纲要求，总结作者多年一线授课经验编写而成，书中通过对知识点概念和习题的讲解与分析，帮助读者了解和掌握该课程的难点、要点，提高读者分析问题与解决问题的能力。

全书按照主流教材的章节安排，对数学分析课程的内容进行了归纳分类。

每章分成若干个知识点，每个知识点又分为“要点归纳”和“例题解析”。

“要点归纳”是对重要知识点的提炼总结；“例题解析”部分精选出一些具有代表性的例题（包括疑难习题、课程考试试题以及近年考研真题），给出了解题思路与解答步骤，明示了解题过程中需要注意的问题。

全书最后提供了两套模拟试题，并附有参考答案，以提高读者的应试水平和对知识的综合应用能力。

《数学分析习题与解析》可作为本、专科学生学习数学分析课程的辅导教材，对准备考研的学生也是一本很好的考研复习资料。

书中提供的海量习题为从事课程教学的老师提供了宝贵的教学资源，可供教师作为教学参考。

## &lt;&lt;数学分析习题与解析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 实数集与函数1.1 知识点1:实数集1.1.1 要点归纳1.1.2 例题解析1.2 知识点2:函数1.2.1 要点归纳1.2.2 例题解析第2章 数列和数项级数2.1 知识点1:数列极限2.1.1 要点归纳2.1.2 例题解析2.2 知识点2:数项级数2.2.1 要点归纳2.2.2 例题解析2.3 知识点3:无穷乘积2.3.1 要点归纳2.3.2 例题解析第3章 函数的极限与连续性3.1 知识点1:函数的极限3.1.1 要点归纳3.1.2 例题解析3.2 知识点2:函数的连续性3.2.1 要点归纳3.2.2 例题解析第4章 导数和微分4.1 知识点1:导数和微分4.1.1 要点归纳4.1.2 例题解析4.2 知识点2:高阶导数和高阶微分4.2.1 要点归纳4.2.2 例题解析第5章 微分学基本定理及其应用5.1 知识点1:微分中值定理5.1.1 要点归纳5.1.2 例题解析5.2 知识点2: $L'$  Hospital法则5.2.1 要点归纳5.2.2 例题解析5.3 知识点3:Taylor公式5.3.1 要点归纳5.3.2 例题解析5.4 知识点4:函数的升降、凸性与极值5.4.1 要点归纳5.4.2 例题解析5.5 知识点5:函数图像的讨论5.5.1 要点归纳5.5.2 例题解析第6章 关于实数完备性的基本定理6.1 知识点:关于实数完备性的基本定理6.1.1 要点归纳6.1.2 例题解析第7章 单变量函数的积分7.1 知识点1:不定积分7.1.1 要点归纳7.1.2 例题解析7.2 知识点2:定积分7.2.1 要点归纳7.2.2 例题解析7.3 知识点3:广义积分7.3.1 要点归纳7.3.2 例题解析7.4 知识点4:含参变量的积分学7.4.1 要点归纳7.4.2 例题解析第8章 函数列与函数项级数8.1 知识点1:一致收敛性8.1.1 要点归纳8.1.2 例题解析8.2 知识点2:幂级数8.2.1 要点归纳8.2.2 例题解析8.3 知识点3:Fourier级数8.3.1 要点归纳8.3.2 例题解析第9章 多元函数的极限与连续9.1 知识点1:Euclid空间上的点集拓扑9.1.1 要点归纳9.1.2 例题解析9.2 知识点2:多元函数的极限与连续9.2.1 要点归纳9.2.2 例题解析第10章 多变量微分学10.1 知识点1:偏导数和全微分10.1.1 要点归纳10.1.2 例题解析10.2 知识点2:极值和条件极值10.2.1 要点归纳10.2.2 例题解析10.3 知识点3:隐函数存在定理及其应用10.3.1 要点归纳10.3.2 例题解析第11章 多变量积分学11.1 知识点1:重积分11.1.1 要点归纳11.1.2 例题解析11.2 知识点2:曲线积分和曲面积分11.2.1 要点归纳11.2.2 例题解析第12章 模拟试题12.1 模拟试题一12.2 模拟试题一参考答案12.3 模拟试题二12.4 模拟试题二参考答案参考文献

## <<数学分析习题与解析>>

### 编辑推荐

《数学分析习题与解析》特色： 教学一线专家无私奉献长年积累的教学经验和见解，总结相关知识点，归纳解题新方法，应用创新思路，解决学习和考试的现实问题。

丛书特色： 题型完整，内容丰富 以典型题目分析带动能力培养 全面复习，形成知识体系 把握知识点间的内在联系，拓展创新思维 提高学习的针对性与有效性

<<数学分析习题与解析>>

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>