

<<数学分析习题课指导书>>

图书基本信息

书名：<<数学分析习题课指导书>>

13位ISBN编号：9787308071093

10位ISBN编号：730807109X

出版时间：2009-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：郝彦

页数：334

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>

<<数学分析习题课指导书>>

前言

数学分析是近代数学的基础，是高等院校数学专业最重要的一门基础课程。

它对于后续课程的学习乃至对学生素质的训练与培养都起着重要的作用。

目前国内外不同版本的数学分析教材已有很多，但习题课的教学参考书却很少。

而数学分析习题课是数学分析课的重要组成部分，它在加深学生对数学分析新概念的理解，培养学生逻辑推理能力以及计算技巧的训练方面都起着一定的作用，多年来担任这门课的教师在上习题课前绞尽脑汁去选择每次课的内容，尤其对于一些没有教学经验的年轻教师准备习题课更是无所适从，鉴于目前的这种状况，我们组织编写了这本习题课指导书，本书在编写过程中吸取了国内外多种教材的研究成果，同时又参考了郝彦和李同军等几位老师的习题课讲稿，这些习题课讲稿对于本书的编写带来了很大的启示，同时也起了一定的作用。

本书按章编写，每章内容包括如下五部分：一、本章重点：根据各章的内容要点、目的要求和教材所处的地位来确定，主要目的是使读者在教与学的过程中能较好地把握教材的重点。

二、内容提要：陈述每章中的基本概念、重要定理、公式及要点与难点的分析。

三、典型习题分析：每章中都选择了10~20个典型习题，所选习题难易适度，题目由浅入深，逐步介绍各种方法与技巧，较客观地反映了数学分析应掌握的知识，有助于读者对于各章重点解题方法的掌握。

四、补充练习题：考虑到一般教材中所配习题数量不多，特别补充了部分难易适中的习题供读者练习之用，同时对补充练习题给出了答案或提示。

五、自测题：本书在各章后编写了自测题（包括A、B两卷）作为学完各章内容检测读者掌握知识的程度之用，本书未附有自测题的答案或提示。

<<数学分析习题课指导书>>

内容概要

本书吸取了国内外多种教材的研究成果，同时又结合编者使用多年的数学分析习题课讲义的基础上编写的。

本书按章编写，每章包括：本章重点，内容提要，典型习题分析，补充练习题，自测题（包括A、B两卷），补充练习题和自测题都附有答案或提示，本书所编写的内容注意提高学生对数学分析基本概念、基本定理及基本计算技巧的理解和应用。

本书可作为高等院校数学专业的教师和学生使用，也可作为准备报考高等院校理工科各专业研究生的学生的复习参考书。

<<数学分析习题课指导书>>

书籍目录

第一章 实数集与函数第二章 数列极限第三章 函数极限第四章 函数的连续性第五章 导数与微分第六章 微分中值定理及其应用第七章 实数的完备性第八章 不定积分第九章 定积分第十章 定积分的应用第十一章 反常积分第十二章 数项级数第十三章 函数列与函数项级数第十四章 幂级数第十五章 傅里叶级数第十六章 多元函数的极限与连续第十七章 多元函数微分学第十八章 隐函数定理及其应用第十九章 含参量积分第二十章 曲线积分第二十一章 重积分第二十二章 曲面积分参考答案参考文献

<<数学分析习题课指导书>>

章节摘录

插图：

<<数学分析习题课指导书>>

编辑推荐

<<数学分析习题课指导书>>

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>