

<<数学分析辅导与习题精解>>

图书基本信息

书名：<<数学分析辅导与习题精解>>

13位ISBN编号：9787561133545

10位ISBN编号：7561133545

出版时间：2006-9

出版时间：辽宁大连理工大学

作者：滕加俊

页数：727

字数：872000

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>

<<数学分析辅导与习题精解>>

内容概要

数学分析是数学学科中一门最重要的基础课,也是数学专业硕士研究生入学考试必考科目。

学习数学分析既可以为后续专业课奠定必备的数学基础,同时也是提高自身数学修养的必经途径。

数学分析中的概念复杂多样,从基础的变量、函数和极限到复杂的导数、微分和积分,形成了一个无比精美的庞大系统。

这个系统内容丰富,结构严密,无懈可击,作为数学专业学生进入大学阶段学习的第一门基础课程,许多同学在学习过程中感到数学分析抽象难懂,对基本概念以及定理结论在理解上感到困难,具体解题时缺乏思路,难以下手。

为了帮助广大同学更好地掌握数学分析的基本概念和基本理论,综合运用各种解题技巧和方法,提高分析问题和解决问题的能力,我们根据华东师范大学数学系编写的《数学分析》第三版(高等教育出版社出版)编写了本辅导教材。

本辅导教材由以下几个部分组成: 导读列出相应各章应掌握的知识点以及重点、难点内容。

知识点考点精要列出相应各章的基本概念、重要定理和重要公式,突出必须掌握和理解的核心内容以及考查的核心知识。

释疑解惑对本章重点、难点内容以及难以理解的问题给以详细剖析。

习题全解教材中课后习题数量大、层次多,基础性问题可从多个角度帮助同学们理解基本概念和基本理论,层次较高的问题则有助于广大读者进一步地提高和应用,不少问题具有独特的解题思路和方法。

因此,对教材课后大多数习题给出了详细解答。

由于数学分析解题方法千变万化,部分习题我们只给出了一种参考解答,其他方法留给读者自己去思考。

(书中标有教材页码,可方便读者查阅。

) 本书由滕兴虎、许扬灵、滕加俊、吴红等编写,全书由滕加俊教授统稿。

由于作者的水平有限,加之时间仓促,书中不足之处在所难免,敬请广大同行和读者批评指正。

<<数学分析辅导与习题精解>>

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 层数和微分第六章 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 曲面积分第二十三章 流形上微积分学初阶

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>