

<<数学分析选讲>>

图书基本信息

书名：<<数学分析选讲>>

13位ISBN编号：9787561341063

10位ISBN编号：7561341067

出版时间：2008-1

出版时间：陕西师范大学出版社

作者：任亲谋 编

页数：238

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>

<<数学分析选讲>>

前言

由于数学分析内容多，且教学进度快，作为教材言简意赅，不可能对内容与方法详加解释，为弥补此不足，我们编写了《数学分析选讲》这本书。

本书分七章，内容包括：一元函数极限与连续，一元函数微分学、积分学，级数理论，多元函数微分学、积分学。

在每一节，设有内容简析，主要是对内容进行归纳、总结；范例分析，所举例子难易适度，具有典型性、多样性，在解题上注重揭示实质和规律，突出解题思路与方法。

在某些题后加了引申拓展，有的是想指出题目的作用和意义，使读者对问题的实质有所理解，而不停留于只会解一个问题。

有的是把读者所学过的内容归纳起来，哪些容易出错，哪些有简捷思路等，使知识更系统化、条理化，以达到对数学分析内容的准确理解和提高解题能力的目的。

书中还给出了练习题，书末对练习题给出了提示或解答。

笔者想借本书，让读者去构造完美的知识整体，把所学的内容和方法归纳总结，养成独立思考的习惯。

本书既可作为数学专业高年级的选修课教材，也可作为学习数学分析的辅导教材及教学参考书，对报考硕士研究生的读者来说，也是考前复习的良师益友。

<<数学分析选讲>>

内容概要

由于数学分析内容多，且教学进度快，作为教材言简意赅，不可能对内容与方法详加解释，为弥补此不足，我们编写了《数学分析选讲》这《普通高等院校规划教材：数学分析选讲》。

本书分七章，内容包括：一元函数极限与连续，一元函数微分学、积分学，级数理论，多元函数微分学、积分学。

在每一节，设有内容简析，主要是对内容进行归纳、总结；范例分析，所举例子难易适度，具有典型性、多样性，在解题上注重揭示实质和规律，突出解题思路与方法。

在某些题后加了引申拓展，有的是想指出题目的作用和意义，使读者对问题的实质有所理解，而不停留于只会解一个问题。

有的是把读者所学过的内容归纳起来，哪些容易出错，哪些有简捷思路等，使知识更系统化、条理化，以达到对数学分析内容的准确理解和提高解题能力的目的。

书中还给出了练习题，书末对练习题给出了提示或解答。

笔者想借本书，让读者去构造完美的知识整体，把所学的内容和方法归纳总结，养成独立思考的习惯。

本书既可作为数学专业高年级的选修课教材，也可作为学习数学分析的辅导教材及教学参考书，对报考硕士研究生的读者来说，也是考前复习的良师益友。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 § 1-1 函数 § 1-2 数列的极限 § 1-3 函数极限 § 1-4 连续函数习题第2章 导数及应用 § 2-1 导数与微分 § 2-2 中值定理 § 2-3 导数的应用习题第3章 一元函数积分学 § 3-1 不定积分 § 3-2 定积分 § 3-3 广义积分 § 3-4 定积分的应用习题第4章 级数 § 4-1 数项级数 § 4-2 函数项级数 § 4-3 幂级数 § 4-4 傅立叶级数习题第5章 多元函数微分学 § 5-1 多元函数的极限与连续 § 5-2 多元函数的偏导数与全微分 § 5-3 多元函数微分数的应用习题第6章 重积分 § 6-1 二重积分 § 6-2 三重积分 § 6-3 含参量积分习题第7章 曲线积分与曲面积分 § 7-1 曲线积分 § 7-2 曲面积分习题参考答案

章节摘录

第2章 导数及应用 § 2-1 导数与微分 内容简析 导数是一元函数微分学中的重要概念之一，它在数量上描述了由于自变量的变化所引起的函数变化“快慢”问题，即函数的变化率。微分是指当自变量有微小变化时，函数大体上变化多少。求函数的导数或微分统称为微分法，它是数学分析中最基本的运算之一。

.....

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>