

<<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：9787536351400

10位ISBN编号：7536351402

出版时间：2006-8

出版时间：广西民族出版社

作者：元鲁

页数：245

字数：200000

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>>

内容概要

本书是为报考数学类专业硕士研究生的本科学生编写的。

按照数学分析的数学大纲要求，强调学生的综合能力，这个综合能力表现在两个方面：一是对一个具体学科的数学理论的归纳能力，即日用百货基本问题是什么，基本思想是什么，基本方法有哪些。

二是灵活运用相关理论和方法解决某一个具体的数学问题，熟练地运用数学工具。

本书分为六章：一元函数的极限与连续、一元函数微分学、一元函数积分学、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数与广义积分。

其内容顺序与通常教材的顺序基本一致。

每节附有一定的练习题，以便读者自己检验学习的效果。

<<数学分析选讲>>

书籍目录

| | | | | |
|--------------|-------|------------|-------------------|-------------------|
| 第一章 一元函数的与连续 | 1 | 极限 | 一、证明极限的存在性(与不存在性) | 练习 1 |
| 二、求极限值的常用方法 | 练习 2 | 2 | 连续 | 一、连续性的证明 练习 3 |
| 性的应用 | 练习 4 | | 三、一致连续性 | 练习 5 |
| 第二章 一元函数微分学 | 1 | 导数的基本概念与性质 | 练习 6 | 2 |
| 微分中值定理 | 练习 7 | 3 | 用导数讨论函数性质 | 一、Taylor公式 |
| 的应用 | 练习 8 | | 二、单调性的应用 | 练习 9 |
| 三、凹凸性的应用 | 练习 10 | | | |
| 第三章 一元函数积分学 | 1 | 定积分的极限 | 练习 11 | 2 |
| 定积分的估值 | 练习 12 | 3 | 定保不等式 | 一、利用函数的分析去讨论积分不等式 |
| 练习 13 | | | 二、运用著名不等式讨论积分不等式 | 练习 14 |
| 第四章 多元函数微分学 | 1 | 多元函数的极限与连续 | 一、多元函数的极限 | 练习 15 |
| 二、多元函数的连续性 | 练习 16 | 2 | 多元函数微分学 | 一、偏导数的概念与计算 |
| 练习 17 | | | 二、微分议程的变换 | 练习 18 |
| 3 | | | 多元函数的极值..... | 第五章 |
| 多元函数积分学 | 第六章 | 无穷级数与广义积分 | 练习提示 | 参考文献 |

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>