

<<数学分析>>

图书基本信息

书名：<<数学分析>>

13位ISBN编号：9787561708156

10位ISBN编号：7561708157

出版时间：1996-03

出版时间：华东师范大学出版社

作者：纪乐刚

页数：698

字数：556000

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>>

内容概要

这是一部别具一格、颇有特色的教材。

它根据国家教委师范司拟定的二年制师专教材的教学大纲的要求，既重视了教材的科学性和系统性，又强调了理论联系实际（包括中学数学教学的实际），尤其在若干重要问题的处理上，它不落俗套，独辟蹊径，使人有面目一新之感。

<<数学分析>>

书籍目录

第一章 引论 1 实数概念 2 确界存在公理 3 不等式 4 函数及其运算 5 几类特殊函数与初等函数第二章 极限论 1 数列极限的概念和性质 2 数列收敛的条件 3 几个重要定理 4 函数极限的概念与性质 5 有关函数极限的几个重要命题 6 无穷小及无穷大 7 解题中的思路分析举例第三章 连续函数 1 函数的连续概念 2 连续函数的性质 3 初等函数的连续性 4 函数的一致连续性 5 实数及其主要性质第四章 导数与微分 1 导数 2 基本的求导法则与公式 3 隐函数求导与函数的参数式求导 4 高阶导数 5 微分及其应用第五章 导数的应用 1 微分中值定理 2 泰勒 (Taylor) 公式及其应用 3 利用导数研究函数 4 罗比塔 (L' Hospital) 法则第六章 不定积分 1 不定积分的概念、公式与性质 2 常用的积分法则 3 几种特殊函数的不定积分第七章 定积分 1 定积分的概念 2 可积准则与可积函数 3 定积分的公式计算法 4 定积分的性质 5 分部积分法和换元积分法 6 定积分的近似计算第八章 定积分的应用 1 微元法 2 平面图形的面积 3 由截面面积求体积 4 曲线弧长 5 旋转面的面积 6 在物理学中的部分应用第九章 广义积分 1 无穷积分 2 瑕积分及其敛散性判别法第十章 数项级数 1 数项级数的基本概念及性质 2 正项级数 3 变号级数第十一章 函数项级数 1 函数列 2 函数项级数 3 极限函数与和函数的分析性质第十二章 幂级数 1 幂级数的收敛域 2 幂级数的性质 3 函数的幂级数展开 4 幂级数在近似计算中的应用第十三章 傅里叶级数 1 傅里叶 (Fourier) 级数 2 函数的傅里叶级数展开第十四章 多元函数微分学 1 多元函数 2 二元函数的极限与连续性 3 偏导数与全微分 4 二元函数的泰勒公式 5 隐函数 6 几何应用第十五章 含参变量的积分 1 含参变量的常义积分 2 含参变量的广义积分第十六章 重积分 1 二重积分 2 三重积分 3 广义重积分第十七章 曲线积分与曲面积分 1 曲线积分 2 曲面积分

<<数学分析>>

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>