

<<数学分析>>

图书基本信息

书名：<<数学分析>>

13位ISBN编号：9787508466514

10位ISBN编号：7508466519

出版时间：2009-7

出版时间：水利水电出版社

作者：焦艳芳 编

页数：258

字数：376000

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>

## &lt;&lt;数学分析&gt;&gt;

## 前言

《数学分析》是数学系最重要的一门专业基础课。

大学本科乃至研究生阶段的很多后继课程在本质上都可以看作是它的延伸、深化或应用，至于它的基本概念、思想和方法，更可以说是无处不在。

数学专业后继专业课程如微分方程、实变函数和复变函数、概率论、统计及泛函分析、微分几何等课程都要以数学分析为基础。

同时数学分析也是数学专业各个方向上考研必考的专业基础课。

本书是华东师范大学数学系编写的《数学分析》（第三版·上册）配套的学习辅导书，主要由以下几个部分组成：1.内容提要：对每章知识点做了简练概括，梳理了各知识点之间的脉络联系，突出各章主要定理及重要公式，使读者在各章学习过程中目标明确，有的放矢。

2.课后习题全解：教材中课后习题丰富、层次多样，许多基础性问题从多个角度帮助学生理解基本概念和基本理论，促其掌握基本解题方法。

我们对教材课后的全部习题给了详细的解答。

由于时间较仓促，编者水平有限，难免书中有疏漏之处，敬请各位同行和读者给予批评、指正。

## <<数学分析>>

### 内容概要

本书是为了配合华东师范大学数学系编写的《数学分析》（第三版·上册）的教材而编写的配套辅导书。

全书按教材内容，对各章的重点、难点做了较深刻的分析。

针对各章节全部习题给出详细解题过程，思路清晰、逻辑性强，循序渐进地帮助读者分析并解决问题，各章还附有典型例题与解题技巧，以及历年考研真题评析。

本书可作为工科各专业本科学生《数学分析》课程教学辅导材料和复习参考用书，也可作为工科考研强化复习的指导书及《数学分析》课程教师的教学参考书。

## &lt;&lt;数学分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 实数集与函数 内容摘要 课后习题全解 §1 实数 §2 数集·确界原理 §3 函数概念  
 §4 具有某些特性的函数 总练习题第二章 数列极限 内容摘要 课后习题全解 §1 数列极限概念 §2  
 收敛数列的性质 §3 数列极限存在的条件 总练习题第三章 函数极限 内容摘要 课后习题全解 §1  
 函数极限概念 §2 函数极限的性质 §3 函数极限存在的条件 §4 两个重要的极限 §5 无穷小量与  
 无穷大量 总练习题第四章 函数的连续性 内容摘要 课后习题全解 §1 连续性概念 §2 连续函数的  
 性质 §3 初等函数的连续性 总练习题第五章 导数和微分 内容摘要 课后习题全解 §1 导数的概念  
 §2 求导法则 §3 参变量函数的导数 §4 高阶导数 §5 微分 总练习题第六章 微分中值定理及其应  
 用 内容摘要 课后习题全解 §1 拉格朗日定理和函数的单调性 §2 柯西中值定理和不定式极限 §3  
 泰勒公式 §4 函数的极值与最大(小)值 §5 函数的凸性与拐点 §6 函数图像的讨论 §7 方程的近  
 似解 总练习题第七章 实数的完备性 内容摘要 课后习题全解 §1 关于实数集完备性的基本定理 §2  
 闭区间上连续函数性质的证明 §3 上极限和下极限 总练习题第八章 不定积分 内容摘要 课后习题全  
 解 §1 不定积分概念与基本积分公式 §2 换元积分法与分部积分法 §3 有理函数和可化为有理函  
 数的不定积分 总练习题第九章 定积分 内容摘要 课后习题全解 §1 定积分概念 §2 牛顿-莱布尼  
 茨公式 §3 可积条件 §4 定积分的性质 §5 微积分学基本定理·定积分计算(续) §6 可积性理论  
 补叙 总练习题第十章 定积分的应用 内容摘要 课后习题全解 §1 平面图形的面积 §2 由平行截面  
 面积求体积 §3 平面曲线的弧长与曲率 §4 旋转曲面的面积 §5 定积分在物理中的某些应用 §6  
 定积分的近似计算第十一章 反常积分 内容摘要 课后习题全解 §1 反常积分概念 §2 无穷积分的性  
 质与收敛判别 §3 瑕积分的性质与收敛判别 总练习题

<<数学分析>>

编辑推荐

知识点窍

逻辑推理

习题全解

全真考题

名师执笔

题型归类

<<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>