

<<数学分析学习指导书（上册）>>

图书基本信息

书名：<<数学分析学习指导书（上册）>>

13位ISBN编号：9787040143638

10位ISBN编号：7040143631

出版时间：2004-8

出版时间：高等教育出版社

作者：吴良森等编

页数：382

字数：460000

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>

## <<数学分析学习指导书（上册）>>

### 内容概要

本书是与华东师范大学数学系编《数学分析》（第三版，上册）配套的学习指导书，主要是作为学习本课程的学习课后复习和提高之用。

本书按节编写，每节包含：内容提要、释疑解惑、范例解析、习题选解，每章后附有总练习题提示和解答（解答部分约占50%）及测试题。

本书切合实际，注意提高学生对数学分析基本概念、基本定理、基本计算技巧的理解和应用，可作为师范院校或其他类型数学专业学生使用，对教师也有一定的参考价值。

## 书籍目录

第一章 实数集与函数 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 总练习题提示与解答 第一章测试题第二章 数列极限 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 总练习题提示与解答 第二章测试题第三章 函数极限 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 总练习题提示与解答 第三章测试题第四章 函数的连续性 1 连续性概念 2 连续函数的性质 3 初等函数的连续性 总练习题提示与解答 第四章测试题第五章 导数和微分 1 导数的概念 2 求导法则 3 参变量函数的导数·高阶导数 4 微分 总练习题提示与解答 第五章测试题第六章 微分中值定理及其应用 1 拉格朗日中值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 函数的极值与最大值 5 函数的凸性与拐点 6 函数图像的讨论与方程的近似解 总练习题提示与解答 第六章测试题第七章 实数的完备性 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 上极限与下极限 总练习题提示与解答 第七章测试题第八章 不定积分 1 基本积分公式与换元积分法 2 分部积分法与有理函数的积分 3 三角函数有理式与简单无理式的积分 总练习题提示与解答 第八章测试题第九章 定积分 1 定积分概念与牛顿-莱布尼茨公式 2 可积条件 3 定积分的性质 4 微积分学基本定理·定积分计算 总练习题提示与解答 第九章测试题第十章 定积分的应用第十二章 反常积分测试题提示与解答

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>