

《数学分析（第一册）》

图书基本信息

书名：《数学分析（第一册）》

13位ISBN编号：9780198317258

10位ISBN编号：0198317255

出版时间：1983

出版社：高等教育出版社

作者：何琛,史济怀,徐森林

页数：337

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数学分析（第一册）》

内容概要

中国科学技术大学少年班与数学系20世纪80年代的数学分析教材.

书籍目录

| |
|--------------|
| 前言 |
| 第1章 实数系和复数系 |
| 导引 |
| 有序集 |
| 域 |
| 实数域 |
| 广义实数系 |
| 复数域 |
| 欧氏空间 |
| 附录 |
| 习题 |
| 第2章 基础拓扑 |
| 有限集、可数集和不可数集 |
| 度量空间 |
| 紧集 |
| 完全集 |
| 连通集 |
| 习题 |
| 第3章 数列与级数 |
| 收敛序列 |
| 子序列 |
| Cauchy序列 |
| 上极限和下极限 |
| 一些特殊序列 |
| 级数 |
| 非负项级数 |
| 数 e |
| 根值验敛法与比率验敛法 |
| 幂级数 |
| 分部求和法 |
| 绝对收敛 |
| 级数的加法和乘法 |
| 级数的重排 |
| 习题 |
| 第4章 连续性 |
| 函数的极限 |
| 连续函数 |
| 连续性与紧性 |
| 连续性与连通性 |
| 间断 |
| 单调函数 |
| 无限极限与无穷远点的极限 |
| 极限 |
| 习题 |
| 第5章 微分法 |
| 实函数的导数 |
| 中值定理 |

导数的连续性
L' Hospital法则
高阶导数
Taylor定理
向量值函数的微分法
习题
第6章 RIEMANN-STIELTJES积分
积分的定义和存在性
积分的性质
积分与微分
向量值函数的积分
可求长曲线
习题
第7章 函数序列与函数项级数
主要问题的讨论
一致收敛性
一致收敛性与连续性
一致收敛性与积分
一致收敛性与微分
等度连续的函数族
Stone-Weierstrass 定理
习题
第8章 一些特殊函数
幂级数
指数函数与对数函数
三角函数
复数域的代数完备性
Fourier级数
 函数
习题
第9章 多元函数
线性变换
微分法
凝缩原理
反函数定理
隐函数定理
秩定理
行列式
高阶导数
积分的微分法
习题
第10章 微分形式的积分
积分
本原映射
单位的分割
变量代换
微分形式
单形与链
Stokes定理

闭形式与恰当形式
向量分析
习题
第11章 LEBESGUE 理论
集函数
Lebesgue测试的建立
测试空间
可测函数
简单函数
积分
与Riemann积分的比较
复函数的积分
习题
参考书目

章节试读

1、《数学分析（第一册）》的笔记-第1页

什么吉林大学教材，这是中科大的。。。

《数学分析（第一册）》

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：www.tushu000.com