

<<数学分析>>

图书基本信息

书名：<<数学分析>>

13位ISBN编号：9787312028212

10位ISBN编号：7312028217

出版时间：2012-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：叶淼林

页数：283

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

“数学分析”是数学专业的基础课，本书是根据安徽省师范院校数学专业学生的基础情况、教学背景等因素量身打造的数学专业课教材之一。教材内容是由讲授此课程多年的老师经过多次讨论商定而成的，其中包括一元微积分学、多元微积分学、级数理论等基础内容，分上下两册。适合师范院校数学专业本科生使用，也可供各高校数学系教师参考。

<<数学分析>>

书籍目录

前言

第1章 实数与数列极限

- 1.1 实数与数轴
- 1.2 数列与收敛数列
- 1.3 数列极限的性质和运算
- 1.4 数列极限存在的条件
- 1.5 实数基本定理
- 1.6 无穷大量和斯笃兹定理

数学家小传

第2章 函数极限与连续

- 2.1 函数
- 2.2 函数极限
- 2.3 无穷小量和无穷大量阶的比较
- 2.4 连续函数
- 2.5 函数的间断点
- 2.6 闭区间上连续函数的性质

数学家小传

第3章 导数与微分

- 3.1 导数的概念
- 3.2 求导法则
- 3.3 高阶导数
- 3.4 微分及其应用

第4章 微分中值定理及其应用

- 4.1 微分中值定理
- 4.2 洛比达法则及应用
- 4.3 泰勒公式及应用
- 4.4 函数的单调性与极值
- 4.5 函数的凸性与拐点
- 4.6 函数作图

数学家小传

第5章 不定积分

- 5.1 不定积分概念与基本积分公式
- 5.2 换元积分法和分部积分法
- 5.3 几种特殊类型函数的不定积分

第6章 定积分

- 6.1 定积分概念
- 6.2 牛顿—莱布尼兹公式
- 6.3 可积条件
- 6.4 定积分的性质
- 6.5 微积分学基本定理定积分计算
- 6.6 定积分的应用
- 6.7 反常积分

数学家小传

第7章 数项级数

- 7.1 数项级数的收敛性

<<数学分析>>

7.2正项级数

7.3一般项级数

第8章 函数列与函数项级数

8.1函数列的一致收敛性

8.2函数项级数

第9章 幂级数

9.1幂级数

9.2函数的幂级数展开

第10章 傅里叶级数

10.1傅里叶级数

10.2傅里叶级数的性质及收敛定理的证明

数学家小传

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>