

<<数学分析（上册）>>

图书基本信息

书名：<<数学分析（上册）>>

13位ISBN编号：9787040327199

10位ISBN编号：7040327198

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：毛羽辉，韩士安，吴畏 编著

页数：506

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(上册)>>

### 内容概要

《数学分析(第4版)学习指导书(上册)》是与华东师范大学数学系编《数学分析(第四版)》配套的学习指导书,主要是作为学习该课程的课后复习和提高之用。

本书按主教材的章节次序编写,每节包括:内容提要、释疑解惑、范例解析、习题选解,每章后附有该章总练习题的解答及测试题。

本书切合实际,针对学生学习中常见的错误、常出现的问题进行剖析、解答和指导,注意提高学生对数学分析的基本概念、基本理论、基本方法和技能的理解和应用,可作为数学类专业学生学习数学分析的参考书,对教师也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;数学分析(上册)&gt;&gt;

## 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(小)值

§5 函数的凸性与拐点

§6 函数图像的讨论?方程的近似解

总练习题解答

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

<<数学分析(上册)>>

§ 2 上极限和下极限

总练习题解答

第七章测试题

第八章 不定积分

§ 1 不定积分概念与基本积分公式?换元积分法

§ 2 分部积分法?有理函数的积分

§ 3 三角函数有理式与简单无理式的积分

总练习题解答

第八章测试题

第九章 定积分

§ 1 定积分概念?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(续)

总练习题解答

第九章测试题

第十章 定积分的应用

§ 1 平面图形的面积与立体的体积

§ 2 平面曲线的弧长与旋转曲面的面积

§ 3 定积分在物理中的某些应用

第十章测试题

第十一章 反常积分

§ 1 反常积分概念及其性质

§ 2 反常积分收敛判别

总练习题解答

第十一章测试题

测试题提示与解答

<<数学分析（上册）>>

章节摘录

版权页：插图：

<<数学分析（上册）>>

编辑推荐

《数学分析学习指导书(上册)(第4版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书之一。

<<数学分析（上册）>>

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:<http://www.tushu007.com>