

<<数学分析习题精解>>

图书基本信息

书名：<<数学分析习题精解>>

13位ISBN编号：9787030097897

10位ISBN编号：7030097890

出版时间：2002-2

出版时间：科学出版社

作者：吴良森

页数：413

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>

## <<数学分析习题精解>>

### 内容概要

《数学分析习题精解：单变量部分（科学版）》主要通过典型例题陈述数学分析中典型解题方法和技巧，内容涉及单变量微积分和级数。

全书按章、节编排，每节包括内容精析、典型例题和习题三部分，书后附有习题解答与提示。

《数学分析习题精解：单变量部分（科学版）》适合理工科大学、师范院校数学系学生学习和参考。

## &lt;&lt;数学分析习题精解&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 不等式·函数概念1.1 不等式1.2 函数概念第二章 数列极限2.1 数列极限的定义与性质2.2 数列极限存在的条件·施笃茨定理第三章 关于实数系完备性的基本定理3.1 确界原理·区间套定理3.2 聚点定理·有限覆盖定理3.3 数列的上、下极限第四章 函数极限4.1 函数极限的定义、性质与存在条件4.2 两个重要极限·无穷小量与无穷大量第五章 函数的连续性5.1 函数连续性的定义与局部性质5.2 闭区间上连续函数的性质第六章 一元函数的导数和微分6.1 导数概念与求导法则6.2 反函数的导数·用参数表示的函数的导数6.3 微分及其在近似计算中的应用6.4 高阶导数与高阶微分第七章 微分学基本定理及其应用7.1 中值定理7.2 泰勒公式7.3 不定式极限7.4 函数的单调性与极值、最值7.5 函数的图象与方程求根第八章 一元函数积分学8.1 不定积分8.2 定积分概念与可积条件8.3 定积分的性质与积分不等式8.4 积分中值定理及其应用8.5 变限积分与定积分计算第九章 定积分的应用与反常积分9.1 定积分在几何上的应用9.2 定积分在物理上的应用9.3 反常积分第十章 数项级数10.1 级数收敛性·正项级数判别法10.2 一般项级数·绝对收敛与条件收敛第十一章 函数列与函数项级数11.1 函数序列与函数项级数的一致收敛性及其判别法11.2 一致收敛的函数序列与函数项级数的性质第十二章 幂级数12.1 幂级数的性质与运算12.2 函数的幂级数展开及其应用第十三章 傅里叶级数13.1 以 $2\pi$  (或 $2l$ )为周期的函数的傅里叶级数展开13.2 收敛定理·齐查罗-费叶求和测试题习题解答与提示

<<数学分析习题精解>>

编辑推荐

《数学分析习题精解：单变量部分（科学版）》编辑推荐：课程学习与考研复习的理想读物，内容涉及单变量微积分和级数，通过典型例题教授解题技巧，习题中收录了研究生入学试题。

<<数学分析习题精解>>

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>