

图书基本信息

书名：<<数学分析全程导学及习题全解（上）>>

13位ISBN编号：9787801698988

10位ISBN编号：7801698983

出版时间：2006-1

出版时间：中国时代经济出版社

作者：闫晓红

页数：275

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>

## 内容概要

本书是华东师范大学数学系编写的《数学分析》(第三版)的配套参考用书。

为了便于学生学习,本书的编排严格与教材保持一致。

全书对每一小节都总结了知识要点及思想方法,这部分内容不是对教材知识点的罗列,而是着重知识点之间的联系,帮助学生在更高层次上理解教材内容。

对课后习题,我们力争做到“全”、“详”、“精”。

“全是”是指本书包括了教材中所有习题的解答,包括横线下的习题和作为选修内容的习题。

“详”是指我们对每一道习题都给出了详细的解题步骤。

“精”则是对习题的解答都是在参考国内外现在资料基础上给出最好的方法,而且比较难的习题在解题之前有解题分析,比较典型的习题解后还有解后注意事项。

在每个内容单元之后,我们给出了几个有关本单元的综合练习与提高习题,这些习题都是各校考研习题或者是国内外数学竞赛习题,供学有余力的同学使用,习题之后有详细的答案和提示。

## 书籍目录

第一章 实数集与函数 1 实数 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 数集·确界原理 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 函数概念 知识要点及思想方法 课后习题详解 4 具有某些特性的函数 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解第二章 数列极限 1 数列极限概念 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 收敛数列的性质 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 数列极限存在的条件 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解第三章 函数极限 1 函数极限概念 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 函数极限的性质 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 函数极限存在的条件 知识要点及思想方法 课后习题详解 4 两个重要的极限 知识要点及思想方法 课后习题详解 5 无穷小量与无穷大量 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解 一元函数极限 练习与提高 答案与提示第四章 函数的连续性 1 连续性概念 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 连续函数的性质 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 初等函数的连续性 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解 一元函数的连续性练习与提高 答案与提示第五章 导数和微分 1 导数的概念 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 求导法则 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 参变量函数的导数 知识要点及思想方法 课后习题详解 4 高阶导数 知识要点及思想方法 课后习题详解 5 微分 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解第六章 微分中值定理及其应用 1 拉格朗日定理和函数的单调性 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 柯西中值定理和不定式极限 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 泰勒公式 知识要点及思想方法 课后习题详解 4 函数的极值与最大(小)值 知识要点及思想方法 课后习题详解 5 函数的凸性与拐点 知识要点及思想方法 课后习题详解 6 函数图象的讨论 知识要点及思想方法 课后习题详解 7 方程的近似解 课后习题详解 总练习题详解第七章 实数的完备性 1 关于实数集完备性的基本定理 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 闭区间上连续函数性质的证明 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 上极限和下极限 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解 一元函数微分学练习与提高 答案与提示第八章 不定积分 1 不定积分概念与基本积分公式 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 换元积分法与分部积分法 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 有理函数和可化为有理函数的不定积分 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解第九章 定积分 1 定积分概念 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 牛顿-莱布尼茨公式 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 可积条件 知识要点及思想方法 课后习题详解 4 定积分的性质 知识要点及思想方法 课后习题详解 5 微积分学基本定理·定积分计算(续) 知识要点及思想方法 课后习题详解 6 可积性理论补序 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解第十章 定积分的应用 1 平面图形的面积 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 由平行截面面积求体积 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 平面曲线的弧长与曲率 知识要点及思想方法 课后习题详解 4 旋转曲面的面积 知识要点及思想方法 课后习题详解 5 定积分在物理中的某些应用 知识要点及思想方法 课后习题详解 6 定积分的近似计算 知识要点及思想方法 课后习题详解第十一章 反常积分 1 反常积分概念 知识要点及思想方法 课后习题详解 2 无穷积分的性质与收敛判别 知识要点及思想方法 课后习题详解 3 瑕积分的性质与收敛判别 知识要点及思想方法 课后习题详解 总练习题详解 一元函数积分学练习与提高 答案与提示主要参考文献

编辑推荐

希望《数学分析全程导学及习题全解》(第3版)能对同学们提高数学素养、学好数学分析有所帮助。

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>