

<<考研数学分析总复习>>

图书基本信息

书名：<<考研数学分析总复习>>

13位ISBN编号：9787111394235

10位ISBN编号：7111394232

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：陈守信

页数：390

字数：485000

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>

## <<考研数学分析总复习>>

### 内容概要

本书是数学类专业考研复习指导书。  
本书通过精选的名校真题，讲解典型问题的方法和技巧。  
全书共分八讲，包括极限、一元函数的连续性、一元函数的微分学、一元函数的积分学、级数、多元函数的微分学、多元函数的积分学、不等式。  
本书适合作为自学材料，也可作为相关课程的培训教材。

## &lt;&lt;考研数学分析总复习&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一讲 极限

- 一、用极限的定义验证极限
- 二、用单调有界定理证明极限的存在性
- 三、用迫敛性定理求极限
- 四、用柯西收敛准则证明极限的存在性
- 五、用施图兹定理求极限
- 六、用泰勒展开求极限
- 七、用中值定理求极限
- 八、两个重要极限·洛必达法则
- 九、用定积分的定义求极限
- 十、其他

## 第二讲 一元函数的连续性

- 一、函数的连续性及其应用
- 二、一致连续性

## 第三讲 一元函数的微分学

- 一、导数与微分
- 二、高阶导数
- 三、微分中值定理及其应用
- 四、泰勒公式
- 五、函数零点个数的讨论

## 第四讲 一元函数的积分学

- 一、不定积分的计算
- 二、定积分的计算
- 三、函数的可积性理论
- 四、定积分的性质及其应用
- 五、广义积分

## 第五讲 级数

- 一、数项级数
- 二、函数项级数
- 三、幂级数
- 四、傅里叶级数

## 第六讲 多元函数的微分学

- 一、多元函数的极限与连续
- 二、多元函数的偏导数与全微分
- 三、隐函数(组)存在定理及隐函数求偏导
- 四、偏导数的应用

## 第七讲 多元函数的积分学

- 一、含参变量积分
- 二、重积分
- 三、曲线积分
- 四、曲面积分

## 第八讲 不等式

- 一、几个著名的不等式
- 二、利用凸函数的性质证明不等式

<<考研数学分析总复习>>

三、利用函数的单调性与极值证明不等式

四、积分不等式

参考文献

## <<考研数学分析总复习>>

### 编辑推荐

考研数学分析的复习，要把握住三方面：一、要牢固掌握基本概念，这是深入复习的前提。

二、要把课本中各章节的内容整合起来，做到融会贯通。

越是能总结和融会，在面对问题时，越能心中有数，知道如何下手。

三、在重点和难点上多下工夫，不仅要弄明白，还要熟练掌握。

因为这部分见水平，题目的甄选功能更大，是各大高校喜欢出题的地方，因此复习起来事半功倍。

《考研数学分析总复习：精选名校真题》照顾了考研复习的三方面，分为八讲，主要内容包括：极限、一元函数的连续性、一元函数的微分学、一元函数的积分学、级数、多元函数的微分学、多元函数的积分学和不等式。

期望《考研数学分析总复习：精选名校真题》能帮您取得好成绩！

<<考研数学分析总复习>>

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>