

<<高等数学辅导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学辅导>>

13位ISBN编号：9787111031420

10位ISBN编号：7111031423

出版时间：2003-9

出版时间：机械工业出版社

作者：邹本腾

页数：915

字数：931000

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

本书作为与同济版经典教材《高等数学》第五版的完全配套参考书，在章节安排上完全遵循同济五版的严密逻辑，严格地区分于同济四版。

该书整体难易程度的把握，兼顾不同层次水平的学生，既适合基础差的学生夯实基础，提升成绩，也适合基础较好的学生再创佳绩，是一本集同步课堂辅导融合应试攻略全方位多角度经济实惠版学生用书。

本书承袭去年版精华，凸显以下几大特点：知识网络图：提纲挈领掌握全章，使同学们对各个概念性质定理之间的逻辑关系有更深刻的认识，使知识更加系统化。

考试内容及理解记忆法：对各个概念性质和定理进行了详细的说明并指出了注意事项以及理解记忆法。

以表格的形式归纳出来，令人一目了然，同时便于同学掌握各个概念、性质和定理的内涵与外延。

典型例题解析：本部分收集了各种的经典题型，方便同学们多见多练。

归纳出了技巧总结，便于同学举一反三。

对每个解题的关键步骤加有旁注，对解题思路、方法适时提醒犹如名师在侧。

历年考研试题评析：通过对历年来考研试题中出现的一些典型例题进行详尽的阐述，旨在帮助同学们在以后的解题过程中举一反三，触类旁通。

本章自测题：本书的各章自测题就是在同学们对各章内容有了全面了解之后，给同学们一个检测、巩固的机会，对各种题型有个深刻的了解，从而下笔如有神。

同时，也使同学们对各个知识点有更为深刻的理解，达到以此类推，互为贯通。

部分习题选解：此部分也是在去年版本基础上新增版块，书对《高等数学》各章、节中出现的比较难的练习题都给出了详尽的答案，帮助同学们在学习过程中不断检测自己，从而不断提高应试的准确性。

## 书籍目录

第一章 函数与极限 1.1 映射与函数 1.2 数列的极限 1.3 函数的极限 1.4 无穷小与无穷大 1.5 极限运算原则 1.6 极限存在准则两个重要极限 1.7 无穷小的比较 1.8 函数的连续性与间断点 1.9 连续函数的运算与初等函数的连续性 1.10 闭区间上连续函数的性质 本章知识网络图 总习题部分习题选解 小结 历届考研真题评析 同步自测题 同步自测题参考答案第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 函数的求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数及由参数方程所确定的耿直数的导数相关变化率 2.5 函数的微分 本章知识网络图 总习题部分习题选解 小结 历届考研真题评析 同步自测题 同步自测题参考答案第三章 微分中值定理与导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性 3.5 函数的极值与最大值最小值 3.6 函数图形的描绘 3.7 曲率 3.8 方程的近似解 本章知识网络图 总习题部分习题选解 小结 历届考研真题评析 同步自测题 同步自测题参考答案第四章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 有理函数的积分 4.5 积分表的使用 本章知识网络图 总习题部分习题选解 小结 历届考研真题评析 同步自测题 同步自测题参考答案第五章 定积分 5.1 定积分的概念与性质 5.2 微积分基本公式 5.3 定积分的换元法和分部积分法 5.4 反常积分 5.5 反常积分的审敛法 本章知识网络图 总习题部分习题选解 小结 历届考研真题评析 同步自测题 同步自测题参考答案第六章 定积分的应用 6.1 定积分的元素法 6.2 定积分在几何学上的应用 6.3 定积分的在物理学上的应用 本章知识网络图 总习题部分习题选解 小结 历届考研真题评析 同步自测题 同步自测题参考答案第七章 空间解析几何与向量代数第八章 多元函数微分法及其应用第九章 重积分第十章 曲线积分与曲面积分第十一章 无穷级数第十二章 微分方程

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>