

<<微积分习题精选精解>>

图书基本信息

书名：<<微积分习题精选精解>>

13位ISBN编号：9787533156718

10位ISBN编号：7533156714

出版时间：2010-10

出版时间：山东科技

作者：张天德//李勇

页数：379

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>

<<微积分习题精选精解>>

内容概要

. .吉米多维奇是前苏联有影响的教育家和数学家。

他主编的《吉米多维奇数学分析习题集》(含4462道习题),内容丰富,覆盖面广泛,针对性强,在我国有较大的影响,书中的许多习题,都广泛地被我国多所高等院校《微积分》教材所采用,有些题目甚至出现在全国考研等试题中。

《吉米多维奇——高等数学习题精选精解》。

对该书进行了精选,共分八章,每章又分若干节。

在章节设置上与财经院校《微积分》教材基本一致,涉及的内容涵盖了《微积分》的全部主题,涵盖了硕士研究生入学考试数学三大纲的全部内容。

<<微积分习题精选精解>>

书籍目录

第一章 极限与连续 1. 函数 2. 数列的极限 3. 函数的极限 4. 无穷小与无穷大 5. 极限运算法则 6. 极限存在准则两个重要极限 7. 无穷小的比较 8. 连续函数的运算与初等函数的连续性 9. 闭区间上连续函数的性质 10. 综合提高题型第二章 导数与微分 1. 导数的概念 2. 导数的基本公式与运算法则 3. 高阶导数隐函数的导数 4. 微分 5. 综合提高题型第三章 微分中值定理与导数的应用 1. 微分中值定理 2. 洛必达法则 3. 泰勒公式 4. 函数的单调性与曲线的凹凸性 5. 函数的极值与最大值、最小值 6. 函数图形的描绘 7. 导数在经济中的应用 8. 综合提高题型第四章 不定积分 1. 不定积分的概念与性质 2. 换元积分法 3. 分部积分法 4. 有理函数的积分 5. 综合提高题型第五章 定积分 1. 定积分的概念与性质 2. 微积分基本公式 3. 定积分的换元法和分部积分法 4. 广义积分 5. 定积分的应用 6. 综合提高题型第六章 多元函数微积分 1. 多元函数的基本概念 2. 偏导数 3. 全微分 4. 多元复合函数的求导法则 5. 隐函数的求导法则 6. 多元函数极值及其应用 7. 二重积分 8. 综合提高题型第七章 无穷级数 1. 常数项级数的概念和性质 2. 正项级数的审敛法 3. 任意项级数的审敛法 4. 幂级数 5. 函数展开成幂级数 6. 综合提高题型第八章 常微分方程与差分方程 1. 微分方程的基本概念 2. 可分离变量的微分方程 3. 一阶线性微分方程 4. 二阶常系数线性微分方程 5. 差分方程 6. 综合提高题型

章节摘录

点评为了正确而迅速的解答选择题，首先要对题意和备选项进行整体的对比考查，弄清题目的考察目标，从题干和备选项中获得解决问题的充分信息，其次选择适当的解题方法，下面归纳几种解题方法，供读者参考。

直接法：直接从题目的已知条件出发，经过严密的推导、合理的运算从而得出结果和判断的方法，其选择过程是先计算，然后将计算的结果与备选项对照，找到正确选项，当题目中给出已知条件，备选答案列出所需求的结果时，一般首先考虑直接法。

验证法：把可供选择的各备选项带入题目中已知条件或将题干中的条件带入备选项进行验算，从而得到正确选项的方法。

图象法：通过画出直观的几何图形，帮助分析，便于作出正确选择的方法。

每种方法都不是孤立的，有时同一试题可用多种方法求解，有时需借用几种方法综合求解。

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>