

<<微积分学习指导>>

图书基本信息

书名：<<微积分学习指导>>

13位ISBN编号：9787040292244

10位ISBN编号：7040292246

出版时间：2010-5

出版时间：高等教育出版社

作者：闫站立 编

页数：691

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>

<<微积分学习指导>>

内容概要

《微积分学习指导》是为教科书《微积分》编写的学习指导书，书中除了回答学生在学习过程中可能提出的问题外，还为教科书中几乎所有的习题做了解答（包括习题选解）。

另外，本书还编选了与《微积分》章节内容同步的模拟试题，其中一部分选自历年（非数学专业）研究生入学试题数学一（理工类）和数学三（经济类），另一部分是编者根据历年考研试题的难易程度和命题人的设计思路编写的试题，或从网站（www.lxwjf.com）上摘选的网友提供的习题，并配备了解答或给初学者的提示，解题方法丰富。

《微积分学习指导》具有一定的独立性，可作为非数学类专业本科生微积分课程的学习辅导书或研究生入学考试的复习用书，还可供青年教师参考。

<<微积分学习指导>>

书籍目录

第0章 中学数学知识摘要0-1 集合及其运算0-2 实数0-3 数列与级数0-4 函数概念0-5 某些函数的特性0-6 幂函数·指数函数和对数函数0-7 三角函数0-8 反三角函数第0章测试题·阅读(双曲函数)微积分(一) 一元函数微积分第一篇 微积分浅释第1章 函数的极限和连续函数1-1 函数极限暂时的定义1-2 函数极限的运算规则·单调有界原理1-3 无穷小量和无穷大量1-4 连续函数的主要性质1-5 章后点评第2章 微分和微分法·导数的简单应用2-1 微分和导数2-2 微分和导数的几何解释和物理解释2-3 微分法·二阶导数和二阶微分2-4 微分中值定理及其应用2-5 洛必达法则2-6 函数的极大(小)值和最大(小)值2-7 函数的凸性·勾画函数图形的方法2-8 曲线的曲率2-9 高阶导数和高阶微分·泰勒公式第3章 牛顿-莱布尼茨积分和积分法3-1 牛顿-莱布尼茨积分3-2 最简原函数表·分项积分法3-3 凑微分积分法3-4 换元积分法3-5 分部积分法3-6 常用积分公式表·例题和点评3-7 阅读(有理函数和三角函数有理式的积分法)第4章 柯西-黎曼积分及其应用和推广4-1 柯西-黎曼积分的定义及其性质4-2 关于连续函数积分的结论4-3 柯西-黎曼积分中的换元积分法和分部积分法4-4 积分在几何和物理上的应用4-5 反常积分(奇异积分和无穷积分)4-6 伽马函数和贝塔函数第二篇 补编第5章 再论极限5-1 极限概念的精确化5-2 极限的基本性质5-3 实数连续性质及其等价命题5-4 无穷极限(无穷大量)5-5 数 e 5-6 数列极限的例题和习题第6章 连续函数性质的证明6-1 有关连续函数几个定理的补证6-2 函数一致连续概念6-3 闭区间上连续函数可积性的证明第7章 函数可积性的进一步讨论7-1 可积准则7-2 积分性质的补证和某些函数的可积性第三篇 微积分的进一步应用第8章 微分方程(组)8-1 微分方程(组)的例题8-2 一阶微分方程的解法8-3 可降为一阶的二阶微分方程的解法8-4 二阶线性微分方程解的结构8-5 二阶线性常系数微分方程的解法8-6 简单一阶微分方程组的解法第9章 级数和某些初等函数的幂级数展开式9-1 收敛级数的性质·绝对收敛和条件收敛9-2 级数敛散性的判别法9-3 幂级数9-4 泰勒级数·展开定理和基本展开式第10章 向量的数量积和向量积·向量函数的微分和积分及其应用10-1 坐标空间10-2 向量的数量积与向量积10-3 向量函数的微分和积分10-4 曲率中心·渐开线和渐屈线10-5 质点(平面)运动的数学描述上册复习题微积分(二) 多元函数微积分

<<微积分学习指导>>

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>