

<<大学数学教程(1)>>

图书基本信息

书名：<<大学数学教程(1)>>

13位ISBN编号：9787030133236

10位ISBN编号：7030133234

出版时间：2004-8-1

出版时间：科学出版社

作者：韩旭里,刘碧玉,李军英

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>

<<大学数学教程(1)>>

内容概要

<<大学数学教程(1)>>

书籍目录

第1章 函数及其图形1.1 逻辑符号与逻辑命题1.2 集合与实数集1.3 映射与函数1.4 初等函数及其图形
第2章 极限与连续2.1 数列的极限2.2 函数的极限2.3 极限的运算法则2.4 极限存在准则2.5 两个重要极限2.6 函数的连续性2.7 无穷小与无穷大. 无穷小的比较第3章 导数与微分3.1 导数概念3.2 求导法则3.3 高阶导数3.4 微分与微分技术3.5 应用微分作近似计算3.6 相关变化率第4章 中值定理与导数的应用4.1 微分中值定理4.2 洛必达法则4.3 函数的性态4.4 弧微分与曲率第5章 不定积分5.1 不定积分的概念与性质5.2 基本积分法5.3 几类特殊初等函数的积分5.4 积分表的使用方法第6章 定积分及其应用6.1 定积分的概念6.2 定积分的性质6.3 微积分基本定理6.4 定积分的换元积分法与分部积分法6.5 定积分的几何应用6.6 定积分的物理应用第7章 无穷级数7.1 常数项级数7.2 幂级数7.3 函数展开成幂级数7.4 Fourier级数7.5 函数展开成正弦级数与余弦级数第8章 应用数学模型8.1 蛛网模型8.2 连续复利问题8.3 方桌问题8.4 咳嗽问题8.5 陈酒出售的最佳时机模型8.6 飞机的降落曲线8.7 磁盘的最大存储量8.8 新工人的学习曲线8.9 人在月球上能跳多高8.10 租客机还是买客机问题8.11 天然气产量的预测计算8.12 人口统计模型8.13 森林救火模型8.14 存款数额估计问题8.15 家庭教育基金计划问题8.16 正弦波形逼近的优化设计习题参考答案附录一 常用的初等数学公式附录二 常用的平面曲线图形附录三 积分表

<<大学数学教程(1)>>

编辑推荐

<<大学数学教程(1)>>

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>