

<<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

## &lt;&lt;大学数学教程(1)&gt;&gt;

## 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>