

<<高等数学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学简明教程>>

13位ISBN编号：9787030223180

10位ISBN编号：7030223187

出版时间：2008-8

出版单位：科学出版社

作者：谢克藻 主编

页数：335

字数：450000

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>

<<高等数学简明教程>>

内容概要

本书简明而系统地介绍了函数的基本概念与基本理论，对极限的基本概念和相关思想方法做了关键而有适度的探讨。

在此基础上把一元函数的微积分作为主结构，有背景又有应用地引出、阐述基本概念和基础理论。处处以知识为素材贯彻着微分学、积分学中的重要思想方法。

还介绍了常微分方程、级数、向量代数与空间解析几何的基本理论和重要方法。

本书可作为理、工、医、农、经管等专业高职高专学生教材使用，也适用于经管类本科在校学生，还可以作为自考和成人教育用书。

书籍目录

第1章 函数 1.1 函数的概念及其表示方法 1.1.1 变量 1.1.2 对应规则 1.1.3 函数的概念 1.1.4 函数的几种典型表示方法 思考题1.1 练习题1.1 1.2 函数的几种特性 1.2.1 有界性 1.2.2 奇偶性 1.2.3 周期性 1.2.4 单调性 思考题1.2 练习题1.2 1.3 初等函数 1.3.1 基本初等函数及其图像 1.3.2 复合函数 1.3.3 初等函数的概念 思考题1.3 练习题1.3 1.4 函数模型的建立 1.4.1 建立函数关系的例 1.4.2 经济函数模型 思考题1.4 练习题1.4 复习题1

第2章 极限与连续 2.1 函数的极限 2.1.1 定义在自然数集上的函数(数列)的极限 2.1.2 自变量趋于无穷大时函数的极限 2.1.3 自变量趋于有限值时函数的极限 2.1.4 无穷小量与无穷大量 2.1.5 极限的性质 思考题2.1 练习题2.1 2.2 极限的运算 2.2.1 极限的四则运算法则 2.2.2 两个重要极限 2.2.3 无穷小的比较 思考题2.2 练习题2.2 2.3 函数的连续性 2.3.1 变量的改变量 2.3.2 连续函数的概念 2.3.3 函数的间断点及其分类 2.3.4 初等函数的连续性 2.3.5 闭区间上连续函数的性质 思考题2.3 练习题2.3 2.4 极限的实际应用 2.4.1 复利模型与连续复利 2.4.2 产品利润中的极限问题 2.4.3 CO₂的吸收 练习题2.4 复习题2

第3章 一元函数微分学 3.1 导数的概念 3.1.1 背景材料 3.1.2 导数的定义 3.1.3 导数的几何意义

第4章 一元函数积分学 第5章 常微分方程初步 第6章 级数 第7章 向量代数与空间解析几何 第8章 多元函数微分学 第9章 多元函数积分学 练习题及复习题 参考答案 主要参考文献

<<高等数学简明教程>>

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>