

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787508446073

10位ISBN编号：7508446070

出版时间：2007-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：梅挺

页数：266

字数：421000

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>>

### 内容概要

本书是根据高等院校对应用数学基础的基本要求组织编写的，介绍了最基本的知识和解决实际问题的方法。

主要内容有：函数与极限、导数与微分、不定积分、定积分及其应用、多元函数微积分、常微分方程、线性代数初步等。

本书突出了教材内容的针对性和实用性，注重学生基本技能、创新能力和综合应用能力的培养，体现了高等院校应用数学基础教育的特点和要求。

本书内容丰富，图文并茂，语言流畅，通俗易懂，可操作性强。

本书配有大量例子、习题和习题答案，可供读者参考和练习。

本书可作为全国高等学校非数学类专业本科教材使用，同时也可作为高等专科学校的教材使用。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 函数与极限 1.1 函数 1.1.1 函数的概念 1.1.2 函数的几种特性 1.1.3 复合函数 1.1.4 初等函数 练习1-1 1.2 极限 1.2.1 极限的概念 1.2.2 极限的四则运算 1.2.3 两个重要极限 1.2.4 无穷小量与无穷大量 练习1-2 1.3 函数的连续性 1.3.1 函数连续的概念 1.3.2 函数的间断点 1.3.3 初等函数的连续性 1.3.4 闭区间连续函数的性质 练习1-3 1.4 本章小结 习题一第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.1.1 变化率问题举例 2.1.2 导数的定义及几何意义 2.1.3 函数连续性和可导性的关系 练习2-1 2.2 求导法则 2.2.1 函数四则运算的求导法则 2.2.2 反函数、复合函数的求导法则 2.2.3 隐函数、对数的求导方法 2.2.4 由参数方程所确定的函数的导数 2.2.5 初等函数的导数 2.2.6 高阶导数 练习2-2 2.3 函数的微分 2.3.1 微分的概念及几何意义 2.3.2 一阶微分形式不变性 2.3.3 微分在近似求值中的应用 练习2-3 2.4 中值定理与罗彼塔法则 2.4.1 中值定理 2.4.2 罗彼塔(L' HOpital)法则 练习2-4 2.5 利用导数研究函数的性态 2.5.1 函数单调性的判定 2.5.2 函数的极值、最值 2.5.3 函数的凹凸性和拐点函数图像的描绘 2.5.4 曲线的渐近线 2.5.5 函数作图的一般步骤 练习2-5 2.6 本章小结 习题二第3章 不定积分 3.1 不定积分的概念与性质 3.1.1 不定积分的概念 3.1.2 不定积分的性质 3.1.3 基本积分公式 练习3-1 3.2 换元积分法 3.2.1 第一换元积分法 3.2.2 第二换元积分法 练习3-2 3.3 分部积分法 练习3.3 3.4 积分表的使用 3.4.1 直接查表 3.4.2 先代换后查表 3.4.3 用递推公式 练习3-4 .....第4章 定积分及其应用第5章 多元函数微积分第6章 常微分方程第7章 线性代数初步参考答案附录 积分表

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>