

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787500535867

10位ISBN编号：7500535864

出版时间：1999-02

出版时间：中国财政经济出版社

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>

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 函数

- 1.1 预备知识
- 1.2 函数
- 1.3 函数的几种特性
- 1.4 反函数
- 1.5 复合函数
- 1.6 初等函数
- 1.7 常见的经济函数
- 习题一

## 第二章 极限与连续

- 2.1 数列的极限
- 2.2 函数的极限
- 2.3 无穷小量与无穷大量
- 2.4 极限的四则运算
- 2.5 极限的基本性质
- 2.6 极限存在性定理 两个重要的极限
- 2.7 函数的连续性
- 2.8 闭区间上连续函数的性质
- 习题二

## 第三章 导数与微分

- 3.1 导数概念
- 3.2 基本初等函数的求导公式 导数的四则运算法则
- 3.3 反函数与复合函数的导数
- 3.4 隐函数的导数及 对数求导法则
- 3.5 高阶导数
- 3.6 微分及其简单应用
- 3.7 边际与弹性
- 习题三

## 第四章 中值定理与导数的应用

- 4.1 中值定理
- 4.2 洛必达法则 未定式的定值方法
- 4.3 函数单调性的判别法
- 4.4 函数的极值与最值
- 4.5 曲线的凹凸性与拐点
- 4.6 曲线的渐近线
- 4.7 函数作图法
- 习题四

## 第五章 不定积分

- 5.1 不定积分的概念与性质
- 5.2 基本积分公式
- 5.3 换元积分法
- 5.4 分部积分法
- 5.5 有理函数的积分
- 习题五

## 第六章 定积分

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

- 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
- 6.5 定积分的分部积分法
- 6.6 定积分的应用
- 6.7 广义积分与 $\Gamma$ 函数
- 习题六
- 第七章 无穷级数
- 7.1 无穷级数的基本概念和性质
- 7.2 正项级数
- 7.3 任意项级数
- 7.4 幂级数
- 7.5 函数的幂级数展开
- 习题七
- 第八章 多元函数微积分学
- 8.1 预备知识
- 8.2 多元函数的概念
- 8.3 二元函数的极限与连续
- 8.4 偏导数
- 8.5 全微分
- 8.6 多元复合函数的微分法
- 8.7 隐函数的微分法
- 8.8 二元函数的极值
- 8.9 最小二乘法
- 8.10 二重积分
- 习题八
- 第九章 微分方程
- 9.1 微分方程的基本概念
- 9.2 一阶微分方程
- 9.3 特殊型高阶微分方程
- 9.4 二阶常系数线性微分方程
- 习题九
- 第十章 差分方程
- 10.1 差分方程的基本概念
- 10.2 一阶常系数线性差分方程
- 10.3 二阶常系数线性差分方程
- 习题十
- 习题答案

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>