

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787561102794

10位ISBN编号：7561102798

出版时间：2010-5

出版时间：大连理工大学出版社

作者：王艳芳

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>

## <<微积分>>

### 内容概要

本教材重视基本概念、基本运算技能的训练，重视培养学生运用数学方法解决实际问题的能力，特别是解决与经济有关数学问题的能力。

为适应教师与学员的使用，各章配有三类习题：(一)填空题；(二)选择题；(三)计算、应用、证明题。书后附有习题答案。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 函数

- § 1.1 函数的基本概念
- § 1.2 函数的几种简单性质
- § 1.3 反函数
- § 1.4 初等函数

## 习题一

## 第2章 极限与连续

- § 2.1 极限的概念
- § 2.2 无穷小量与无穷大量
- § 2.3 极限的运算法则
- § 2.4 极限存在准则, 两个重要极限
- § 2.5 函数的连续性
- § 2.6 极限概念的精确定义

## 习题二

## 第3章 导数与微分

- § 3.1 导数的概念
- § 3.2 导数的运算法则及基本公式
- § 3.3 高阶导数
- § 3.4 微分

## 习题三

## 第4章 中值定理及导数的应用

- § 4.1 中值定理
- § 4.2 未定式定值法——罗彼塔法则
- § 4.3 函数的单调性、极值和最值
- § 4.4 曲线的凹向、拐点及渐近线
- § 4.5 导数在经济管理中的应用

## 习题四

## 第5章 不定积分

- § 5.1 不定积分的概念与性质
- § 5.2 基本积分公式
- § 5.3 换元积分法
- § 5.4 分部积分法

## 习题五

## 第6章 定积分

- § 6.1 定积分的概念
- § 6.2 定积分的性质
- § 6.3 定积分与不定积分的关系
- § 6.4 定积分的换元积分法
- § 6.5 定积分的分部积分法
- § 6.6 广义积分
- § 6.7 定积分的应用

## 习题六

## 第7章 无穷级数

- § 7.1 无穷级数的概念及性质
- § 7.2 正项级数

<<微积分>>

§ 7.3 任意项级数

§ 7.4 幂级数

§ 7.5 泰勒级数

习题七

第8章 多元函数

§ 8.1 多元函数的基本概念

§ 8.2 多元函数微分法

§ 8.3 二元函数的极值

§ 8.4 二重积分

习题八

第9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 几种可降阶的高阶微分方程

§ 9.4 二阶常系数线性微分方程

习题九

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>