

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787300064413

10位ISBN编号：7300064418

出版时间：2005-5

出版时间：中国人民大学出版社

作者：周誓达

页数：356

字数：405000

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

本书密切结合经济工作的需要，充分注意逻辑思维的规律，突出重点、说理透彻、循序渐进、通俗易懂。

重视在经济上的运用，注意与专业课接轨，做到难易适当，深入浅出，举一反三，融会贯通。

本着“打好基础，够用为度”的原则，着重讲解微积分的基本概念、基本理论及基本方法，培养学员解决实际问题的能力与熟练运算的能力。

在质量上坚持高标准，对学员认真负责。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

引 论 微积分思路?预备知识 初等数学小结??第一章 函数与极限? §1.1 函数定义域与函数值?  
 §1.2 函数的类别与基本性质? §1.3 极限的概念与基本运算法则? §1.4 无穷大量与无穷小量?  
 §1.5 未定式极限? §1.6 两个重要极限? §1.7 函数的连续性? §1.8 几何与经济方面函数关系式? 习题一??第二章 导数与微分? §2.1 导数的概念? §2.2 导数基本运算法则?  
 §2.3 导数基本公式? §2.4 复合函数导数运算法则? §2.5 隐函数的导数? §2.6 高阶导数?  
 §2.7 分段函数的导数? §2.8 微分? 习题二??第三章 导数的应用? §3.1 微分中值定理?  
 §3.2 洛必达法则? §3.3 函数曲线的切线与法线? §3.4 函数的单调区间与极值?  
 §3.5 函数的最值? §3.6 函数曲线的凹向区间与拐点? §3.7 经济方面函数的边际与弹性?  
 §3.8 几何与经济方面函数的优化? 习题三??第四章 不定积分? §4.1 不定积分的概念与基本运算法则?  
 §4.2 不定积分基本公式? §4.3 凑微分? §4.4 不定积分第一换元积分法则?  
 §4.5 有理分式的不定积分? §4.6 不定积分第二换元积分法则? §4.7 不定积分分部积分法则?  
 §4.8 初值问题? 习题四??第五章 定积分? §5.1 定积分的概念与基本运算法则?  
 §5.2 变上限定积分? §5.3 牛顿莱不尼兹公式? §5.4 定积分换元积分法则?  
 §5.5 定积分分部积分法则? §5.6 分段函数的定积分? §5.7 广义积分?  
 §5.8 平面图形的面积? 习题五??第六章 二元微积分? §6.1 二元函数的概念?  
 §6.2 二元函数的一阶偏导数? §6.3 二元函数的二阶偏导数? §6.4 二元函数的全微分?  
 §6.5 二元函数的极值? §6.6 二次积分? §6.7 二重积分的概念与基本运算法则?  
 §6.8 二重积分的计算? 习题六??第七章 无穷级数与一阶微分方程? §7.1 无穷级数的概念与基本运算法则?  
 §7.2 正项级数? §7.3 交错级数? §7.4 幂级数? §7.5 函数的幂级数展开?  
 §7.6 微分方程的概念? §7.7 一阶可分离变量微分方程? §7.8 一阶线性微分方程? 习题七??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>