

<<经济数学.微积分>>

图书基本信息

书名：<<经济数学.微积分>>

13位ISBN编号：9787040118889

10位ISBN编号：7040118882

出版时间：2003-6

出版范围：高等教育

作者：吴传生 编

页数：561

字数：670000

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;经济数学.微积分&gt;&gt;

## 内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，系根据编者多年的教学实践，按照继承与改革的精神，结合经济类、管理类微积分教学基本要求编写的。

本书内容共分十一章，分别为函数，极限与连续，导数、微分、边际与弹性，中值定理及导数的应用，不定积分，定积分及其应用，向量代数与空间解析几何，多元函数微分学，二重积分，微分方程与差分方程，无穷级数。

本书从实际例子出发，引出微积分的一些基本概念、基本理论和方法，把微积分和经济学的有关问题有机结合；对一些合适的主题，如极限、泰勒公式、泰勒级数等，突出逼近的思想，利用几何直观和数值方法导出结果，再予以理论分析，用于解决实际问题；注重突出微积分的基本思想，保持经典教材的优点，降低了对解题技巧训练的要求，适当介绍现代数学的思想，概念和术语；对某些部分，通过进行结构调整，适当降低理论深度，加强应用能力的培养；对泰勒级数与幂级数部分进行了体系的局部改革，优化了结构。

本书内容比现行经济类、管理类微积分教材的深广度适当加强，具有结构严谨，逻辑清晰，注重应用，文字流畅，叙述详尽，例题丰富，便于自学等优点，可供高等学校经济类、管理类专业的学生选用。

## &lt;&lt;经济数学.微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

目录前言第一章 函数 第一节 集合 第二节 映射与函数 第三节 复合函数与反函数 第四节  
 基本初等函数与初等函数 第五节 函数关系的建立 第六节 经济学中的常用函数第二章 极限  
 与连续 第一节 数列的极限 第二节 函数极限 第三节 无穷大与无穷小 第四节 极限运算法  
 则 第五节 极限存在准则, 两个重要极限, 连续复利 第六节 无穷小的比较 第七节 函数的连  
 续性 第八节 闭区间上连续函数的性质第三章 导数, 微分, 边际与弹性 第一节 导数的概念  
 第二节 求导法则与基本初等函数求导公式 第三节 高阶导数 第四节 隐函数及由参数方程所确  
 定的函数的导数 第五节 函数的微分 第六节 边际与弹性第四章 中值定理及导数的应用 第一  
 节 中值定理 第二节 洛比达法则 第三节 导数的应用 第四节 函数的最大值和最小值及其在  
 经济中的应用 第五节 泰勒公式第五章 不定积分 第一节 不定积分的概念, 性质 第二节 换  
 元积分法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分第六章 定积分及其应用 第一节 定积  
 分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分的基本公式 第四节 定积分的换元积分法 第  
 五节 定积分的分部积分法 第六节 广义积分与  $\gamma$ -函数 第七节 定积分的几何应用 第八节 定  
 积分的经济应用第七章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量及其线  
 性运算 第三节 数量积, 向量积, 混合积 第四节 平面与直线 第五节 曲面及其方程 第六节  
 空间曲线第八章 多元函数微积分 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数及其在经济分  
 析中的应用 第三节 全微分及其应用 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 隐函数的求导  
 公式 第六节 多元函数的极值及其应用 第七节 最小二乘法第九章 二重积分 第一节 二重积  
 分的概念与性质 第二节 二重积分的计算第十章 微分方程与差分方程 第一节 微分方程的基本  
 概念 第二节 一阶微分方程 第三节 一阶微分方程的经济学中的综合应用 第四节 可降价的二  
 阶微分方程 第五节 二阶常系数线性微分方程 第六节 差分与差分方程的概念, 常系数线性差分  
 方程解的结构 第七节 一阶常系数线性差分方程 第八节 二阶常系数线性差分方程 第九节 差  
 分方程的简单经济应用第十一章 无穷级数 第一节 常数项级数的概念和性质 第二节 正项级数  
 及其审敛法 第三节 任意项级数的绝对收敛与条件收敛 第四节 泰勒级数与幂级数 第五节 函  
 数的幂级数展开式的应用附表一 二阶和三阶行列式简介附表二 几种常见的曲线附表三 积分表习  
 题答案

## <<经济数学:微积分>>

### 编辑推荐

《经济数学:微积分》是普通高等教育"十五"国家级规划教材,系根据编者多年的教学实践,按照继承与改革的精神,结合经济类、管理类微积分教学基本要求编写的。

《经济数学:微积分》内容比现行经济类、管理类微积分教材的深广度适当加强,具有结构严谨,逻辑清晰,注重应用,文字流畅,叙述详尽,例题丰富,便于自学等优点,可供高等学校经济类、管理类专业的学生选用。

<<经济数学.微积分>>

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>