

<<经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787030101884

10位ISBN编号：703010188X

出版时间：2002-8

出版时间：科学出版社

作者：万世栋

页数：484

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>

## <<经济应用数学>>

### 内容概要

《经济应用数学》根据经济类专业经济应用数学的教学大纲编写，主要介绍一元函数的微分学，一元函数积分学，还介绍了多元函数的微积分、无穷级数及常微分方程的一些基本知识，并在最后一章对经济学中常见的经济数学模型作了简单的阐述。

每章包括基本内容、典型例题分析、小结、两套练习题及练习题答案。

《经济应用数学》为成人高校经济类专业学生的教材，普通高校经济类专业学生也可使用。

## 书籍目录

第一章 函数 1.1 实数集 1.2 函数关系 1.3 经济学中的常用函数 1.4 函数的几何特性 1.5 反函数与复合函数 1.6 初等函数典型例题分析小结习题一答案

第二章 极限与连续 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 无穷大量与无穷小量 2.4 极限的运算法则 2.5 两个重要极限 2.6 连续函数典型例题分析小结习题二答案

第三章 导数与微分 3.1 导数概念 3.2 求导法则与求导公式 3.3 高阶导数 3.4 微分典型例题分析小结习题三答案

第四章 导数的应用 4.1 中值定理 4.2 洛必达法则 4.3 函数的单调性 4.4 函数的极值 4.5 函数作图 4.6 一元微分学在经济上的应用典型例题分析小结习题四答案

第五章 不定积分 5.1 不定积分的概念与简单性质 5.2 换元积分法 5.3 分部积分法 5.4 有理函数的积分典型例题分析小结习题五答案

第六章 定积分 6.1 定积分的概念 6.2 定积分的基本性质 6.3 微积分基本定理 6.4 定积分的换元积分法与分部积分法 6.5 定积分的近似计算 6.6 定积分的应用 6.7 广义积分典型例题分析小结习题六答案

第七章 无穷级数 7.1 常数级数的基本概念及性质 7.2 同号级数及其敛散性的判别法 7.3 任意项级数 7.4 幂级数 7.5 函数展开成幂级数 7.6 函数的幂级数展开式的应用 7.7 级数在经济中的应用举例典型例题分析小结习题七答案

第八章 多元函数微积分 8.1 空间解析几何简介 8.2 多元函数的一般概念 8.3 偏导数 8.4 全微分 8.5 复合函数的微分法 8.6 隐函数的求导法 8.7 多元函数的极值 8.8 二重积分典型例题分析小结习题八答案

第九章 常微分方程 9.1 微分方程的一般概念 9.2 一阶微分方程 9.3 特殊形式的二阶线性微分方程典型例题分析小结习题九答案

第十章 经济数学模型介绍参考文献附录 初等数学中有关的重要数学公式

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>