

<<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>