第一图书网, tushu007.com

# <<经济数学>>

## 图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787560915838

10位ISBN编号：7560915833

出版时间：1997-6

出版时间：华中理工大学出版社

作者：毛纲源

页数：633

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

## 内容概要

《毛纲源经济类数学辅导系列：经济数学（微积分）解题方法技巧归纳（第2版）》将经济数学（微积分）的主要内容按问题分类，通过引例，归纳、总结各类问题的解题规律、方法和技巧，强调解决问题的思路与方法，以期引导学生对解题方法的灵活运用，达到举一反三的目的。
《毛纲源经济类数学辅导系列：经济数学（微积分）解题方法技巧归纳（第2版）》以讨论微积分中的方法为主，但对于微积分在经济中的应用给予了充分重视，占有相当篇幅。
它不同于一般的微积分教材、习题集和题解。
本书实例多，且类型广、梯度大。
例题取材于两部分。
一部分是人大版《微积分》（修订版）中的典型习题，另一部分是历届全国硕士研究生入学考试数学试题，其中经济类的数学（试卷）三、数学四和原数学（试卷）四、数学五的考题绝大部分都已收入。
《毛纲源经济类数学辅导系列：经济数学（微积分）解题方法技巧归纳（第2版）》可供本（专）科学生学习经济数学（微积分）阅读与参考，对于自学者和有志于攻读经济学和工商管理（即MBA）硕士学位的青年，本书更是良师益友，同时对于从事经济数学（微积分）教学的教师也有一定的参考价值。

## 书籍目录

第1章 函数1.1 求几类函数的定义域1.2 判断两函数是否为同一函数1.3 函数符号的几点运用1.4 判别（或证明）函数的奇偶性1.5 判定函数的有界性1.6 判定函数在某区间上的单调性1.7 判定函数的周期性并求周期函数的周期1.8 三类反函数的求法1.9 利用已知函数图形作有关函数图形第2章 极限与连续2.1 用极限定义验证某常数是函数的极限2.2 判别数列（函数）极限的存在性2.3 判别无穷小量、无穷大量与无界变量2.4 求有理函数和无理函数的极限2.5 应用两个重要极限公式计算极限2.6 利用等价无穷小计算极限2.7 比较无穷小量的阶2.8 求极限时必须考察左、右极限的几种函数2.9 求含参变量的极限2.10 已知函数的极限求其所含待定常数2.11 讨论函数的连续性2.12 讨论函数的间断点及其类型2.13 利用闭区间上连续函数的性质讨论方程的根第3章 导数与微分3.1 利用导数定义求函数在某点的导数3.2 用导数定义求可导函数的差值与其自变量差值之比的极限3.3 讨论分段函数在分段点处的连续性、可导性及其导函数的连续性3.4 已知分段函数的连续性及可微性，求其待定常数3.5 求显函数的导数3.6 求反函数的导数3.7 求隐函数的导数3.8 求显函数的高阶导数3.9 求曲线的切线方程3.10 求相关变化率3.11 求一元函数的微分3.12 利用微分证明近似公式和求近似值第4章 中值定理和导数的应用4.1 验证中值定理的正确性4.2 利用微分中值定理证明中值等式4.3 利用微分中值定理证明中值不等式4.4 利用微分中值定理求极限4.5 应用洛必达法则求极限的方法和技巧4.6 用导数证明函数的单调性并求其单调区间4.7 求函数的极值和最值4.8 求解实际应用问题中的最大（小）值问题4.9 凹向的判定与拐点的求法4.10 求曲线的渐近线4.11 从函数图形的变化趋势人手作函数图形4.12 讨论方程的根4.13 利用导数证明不等式的方法第5章 导数在经济问题中的应用5.1 如何理解“ 边际 ”概念及其经济含义5.2 计算函数的弹性5.3 用需求弹性分析总收益或市场销售总额的变化5.4 求解经济现象中的最值问题……第6章 不定积分第7章 定积分第8章 定积分的应用第9章 无穷级数第10章 多元函数第11章 微分方程和差分方程习题答案或提示附录

## 编辑推荐

经济类数学学习指导，硕士研究生备考指南。
专题讲解，涵盖重点难点；通俗易懂，帮助记忆理解；同步学习，深入辅导指点；复习迎考，获益效果明显。

第一图书网, tushu007.com



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