

《经济数学基础》

图书基本信息

书名：《经济数学基础》

13位ISBN编号：9787308105217

10位ISBN编号：7308105210

出版时间：2012-8

出版社：浙江大学出版社

作者：赵韬

页数：369

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《经济数学基础》

内容概要

《经济数学基础(附册)》，本书包含函数和极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用。

书籍目录

《经济数学基础》第一章 函数 (function) 第一节 函数的概念和性质一、映射 (mapping) 的概念二、函数的概念三、函数的性质四、函数关系 (数学模型) 的建立五、反函数 (inverse function) 六、复合函数 (composite function) 习题1-1 第二节 初等函数 (elementary function) 一、六大类基本初等函数二、初等函数习题1-2 第三节 经济学中常用的函数一、总成本函数 (total cost function) 二、总收益函数 (total revenue function) 三、总利润函数 (the total profit function) 四、需求函数 (demand function) 五、供给函数 (supply function) 六、生产函数 (production function) 七、盈亏分析 (profit and loss analysis) 习题1-3 本章小结 第二章 极限与连续 (limit and continuous) 第一节 极限概念与性质一、数列极限 (sequence limit) 二、函数极限 (function limit) 习题2-1 第二节 无穷小与无穷大一、无穷小 (infinitesimal) 二、无穷大 (infinity) 习题2-2 第三节 极限的运算一、极限的运算法则二、极限求解的几种方法习题2-3 第四节 两个重要极限和无穷小的比较一、第一重要极限二、第二重要极限三、无穷小的比较习题2-4 第五节 函数的连续性一、连续 (continuous) 二、间断 (interrupted) 点定义及其分类三、连续函数的运算法则及初等函数的连续性四、在闭区间上连续函数的性质习题2-5 本章小结 第三章 导数 (derivative) 第一节 导数的概念一、导数的概念二、导数 $f'(x_0)$ 的几何意义三、可导性与连续性的关系习题3-1 第二节 函数求导一、导数的四则运算法则二、反函数求导三、导数的常用基本公式四、复合函数求导五、隐函数求导六、对数求导七、参数求导八、高阶求导习题3-2 第三节 微分及其在近似计算中的应用一、微分 (differential) 的概念二、微分的几何意义三、微分在近似计算中的应用习题3-3 本章小结 第四章 导数的应用 (application of derivatives) 第一节 微分中值定理一、罗尔 (Rolle) 定理二、拉格朗日 (Lagrange) 中值定理三、柯西 (Cauchy) 中值定理习题4-1 第二节 洛必达法则一、“ $\frac{0}{0}$ ”型或“ $\frac{\infty}{\infty}$ ”型的极限二、化简 习题4-2 第三节 函数单调性、极值和最值一、函数单调性的判别二、函数的极值三、函数的最值习题4-3 第四节 函数图形的讨论一、曲线的凹凸性二、曲线的拐点三、曲线的渐近线四、函数作图习题4-4 第五节 导数在经济分析中的应用一、边际分析二、弹性分析习题4-5 本章小结 第五章 不定积分 (indefinite integral) 第一节 不定积分的概念与性质一、原函数的概念二、不定积分的概念三、不定积分的几何意义四、不定积分的性质五、基本积分公式习题5-1 第二节 不定积分的换元法一、第一换元积分法 (凑微分法) 二、第二换元法 (无理函数的积分) 习题5-2 第三节 不定积分的分部积分法习题5-3 本章小结 第六章 定积分及其应用 (definite integral and its application) 第一节 定积分的概念与性质一、问题引入二、定积分 (definite integral) 的概念三、定积分存在定理四、定积分的几何意义五、定积分的性质习题6-1 第二节 微积分基本公式一、积分上限函数及其导数二、牛顿莱布尼茨 (Newton-Leibniz) 公式习题6-2 第三节 定积分的换元积分法与分部积分法习题6-3 第四节 广义积分一、无限区间上的广义积分二、无界函数的广义积分三、函数习题6-4 第五节 定积分的应用一、定积分的微元法二、定积分在几何上的应用三、定积分在经济上的应用习题6-5 本章小结 常用高中公式、技巧、注意事项 参考文献 《章节达标练习：经济数学基础配套练习》

《经济数学基础》

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:www.tushu000.com