

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787030276056

10位ISBN编号：7030276051

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：王洪明，周秀君 主编

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>

<<经济数学>>

内容概要

《经济数学》是在认真总结、分析、吸收全国高职高专院校经济管理类专业经济数学教学改革经验的基础上编写的。

《经济数学》从高职高专人才培养目标出发,结合经济管理类专业特点,设计了教学内容。在编写中注重理论联系实际,紧密结合专业,适当降低了难度,遵循循序渐进的教学原则,同时,每节精心配置了例题、案例与习题,每章配有综合训练,便于学生对有关知识的掌握与应用。

《经济数学》的主要内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、积分学及其应用、线性代数初步、随机事件与概率、随机变量及其数字特征、数理统计初步、数学软件Mathematica等。

《经济数学》加*部分是供教师根据专业及课时情况作为选学内容。

《经济数学》适用于高职高专院校及本科院校经济管理类专业经济数学的教学,也可以作为经济管理人员参考用书。

<<经济数学>>

书籍目录

第1章 函数

1.1 函数的概念

1.1.1 函数的概念

1.1.2 函数的表示

1.1.3 反函数

1.1.4 函数的性质

习题1.1

1.2 初等函数

1.2.1 基本初等函数

1.2.2 复合函数

1.2.3 初等函数

习题1.2

1.3 利息、贴现及常用经济函数

1.3.1 单利、复利与贴现

1.3.2 需求函数与供给函数

1.3.3 成本、收入和利润函数

习题1.3

本章小结

综合训练

第2章 极限与连续

2.1 极限

2.1.1 数列的极限

2.1.2 函数的极限

2.1.3 函数极限的性质

2.1.4 函数极限的四则运算法则

习题2.1

2.2 两个重要极限与无穷小、无穷大

2.2.1 两个重要极限

2.2.2 无穷小量(简称无穷小)

2.2.3 无穷大量(简称无穷大)

2.2.4 无穷小与无穷大的关系

2.2.5 无穷小的比较

习题2.2

2.3 函数的连续性

2.3.1 函数连续的定义

2.3.2 连续函数的运算

2.3.3 闭区间上连续函数的性质

2.3.4 函数的间断点

习题2.3

本章小结

综合训练

第3章 导数与微分

3.1 导数的概念

<<经济数学>>

- 3.1.1 两个引例
- 3.1.2 导数的定义
- 3.1.3 利用定义求导数
- 3.1.4 导数的几何意义
- 3.1.5 导数的经济应用
- 3.1.6 可导与连续的关系
- 习题3.1
- 3.2 求导法则
- 3.2.1 函数的和、差、积、商求导法则
- 3.2.2 复合函数的求导法则
- *3.2.3 反函数的求导法则
- 3.2.4 基本初等函数的求导公式
- *3.2.5 几个常用的求导方法
- 3.2.6 高阶导数
- 习题3.2
- 3.3 函数的微分及应用
- 3.3.1 微分的概念
- 3.3.2 微分的几何意义
- 3.3.3 微分基本公式与运算法则
- 3.3.4 微分在近似计算中的应用
- 习题3.3
- 本章小结
- 综合训练

第4章 导数的应用

- 4.1 微分中值定理
- 4.1.1 罗尔定理
- 4.1.2 拉格朗日中值定理
- 4.1.3 柯西中值定理
- 习题4.1
- 4.2 洛必达法则

.....

第5章 积分学及其应用

第6章 线性代数初步

第7章 随机事件与概率

第8章 随机变量及其数字特征

第9章 数理统计初步

第10章 数学软件Mathematica应用

附录1 课后习题答案

附录2 标准正态分布函数数值表

主要参考文献

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>