

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787303121113

10位ISBN编号：7303121110

出版时间：2011-2

出版时间：北京师范大学出版社

作者：曹令秋

页数：138

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》是针对高职院校经济管理类专业学生编写的公共基础课教材，其主要特点是把教学内容与专业学习、职业活动和职场能力对数学素质的需求紧密结合，突出数学思想方法在经济量化分析中的应用价值。

随着社会经济的迅猛发展，社会中各个行业及高校的各个专业都对数学应用能力提出了新的更高的要求，注重学生用数学的意识，培养学生用数学的能力显得更加紧迫和重要。为了将经济数学的教学变得更实用一些，我们坚持职业导向、能力本位、学生中心的原则，编写了《经济数学》，注重应用，文字流畅，叙述详尽，例题丰富，每节配有技能训练，章末配有小结、自我检测和评估，便于学生自主学习，能有效地促进学生的学习能力和创新能力的提高。

<<经济数学>>

书籍目录

第1章 利息与年金

1.1 利息

1.1.1 单利基本公式

1.1.2 复利基本公式

1.2 现值与终值

1.2.1 单利的现值和终值

1.2.2 复利的现值和终值

1.3 年金

1.3.1 普通年金

1.3.2 即付年金

1.3.3 递延年金

1.3.4 永续年金

1.4 贴现

1.4.1 银行贴现

1.4.2 票据贴现

本章小结

能力评估

第2章 极限与连续

2.1 初等函数

2.1.1 函数

2.1.2 初等函数

2.1.3 分段函数

2.2 极限

2.2.1 极限概念

2.2.2 无穷小量

2.2.3 极限运算

2.2.4 连续复利公式

2.3 函数的连续性

2.3.1 函数的增量

2.3.2 连续性概念

2.3.3 闭区间上连续函数的性质

本章小结

能力评估

第3章 导数与微分

3.1 导数的概念

3.1.1 实例

3.1.2 导数的定义

3.1.3 高阶导数

3.2 导数的计算

3.2.1 基本初等函数的导数公式

3.2.2 导数的四则运算法则

3.2.3 复合函数的求导法则

3.2.4 偏导数

3.3 微分

本章小结

<<经济数学>>

能力评估

第4章 导数的应用

4.1 常见的经济函数

4.1.1 需求函数

4.1.2 供给函数

4.1.3 总成本函数

4.1.4 收入函数

4.1.5 利润函数

4.1.6 库存函数

4.2 边际与弹性

4.2.1 边际

4.2.2 弹性

4.3 函数的单调性和曲线的凹凸性

4.3.1 函数的单调性

4.3.2 曲线的凹凸性

4.4 函数的极值与最值

4.4.1 极值

4.4.2 最值

4.4.3 二元函数的极值

4.4.4 条件极值

4.5 经济最优化问题

4.5.1 平均成本最低

4.5.2 收入最高

4.5.3 利润最大

4.5.4 税收最大

4.5.5 库存费用最小

4.5.6 广告策略最优

4.5.7 存款利率最佳

4.5.8 时间的最佳选择

4.6 最小二乘法

本章小结

能力评估

第5章 积分及其应用

5.1 不定积分

5.1.1 不定积分的概念与性质

5.1.2 不定积分的基本积分公式

5.1.3 不定积分的积分方法

5.2 定积分

5.2.1 定积分的概念与性质

5.2.2 微积分基本公式

5.2.3 定积分的积分方法

5.2.4 反常积分

5.3 积分应用

5.3.1 微分方程

5.3.2 定积分的几何应用

5.3.3 积分在经济分析中的应用

本章小结

<<经济数学>>

能力评估

附录 基本运算技巧

快速运算

1.1 加法

1.2 减法

1.3 乘法

1.4 除法

2 估算

2.1 整数乘法估算

2.2 小数乘法估算

2.3 整数除法估算

2.4 小数除法估算

2.5 调高四舍五入法

3 百分数

3.1 度量增减

3.2 费用分配

本章小结

能力评估

参考书目

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>