

<<新编经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<新编经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787561121412

10位ISBN编号：7561121415

出版时间：2002-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李凤香，程敬松 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>

<<新编经济应用数学>>

内容概要

本教材的特点： 1.结构上。

本教材分微分学和积分学两篇，即将微分学与多元函数微分学的知识合并为一篇，统称微分学。

这种调整是在总结多年教学实践的基础上，对传统的微积分知识结构的一次突破性尝试。

在模块划分上分为两个模块：基本理论和数学模型与应用。

将函数与极限的知识作为全书的预备知识。

这种结构更有利于初等数学与高等数学的衔接与过渡。

全书脉络清晰，便于教师讲授，更利于学生理解。

2.内容上。

为了适应高职教育培养实用型人才的需要，对定理证明及理论性过强的内容做了适当的淡化处理，主要利用图形及实例加以直观说明，降低了学生掌握同等程度知识的难度；习题量适中，在难易程度上做了很好的把握，有利于学生消化所学内容，提高数学建模的能力；每篇后配有知识结构图，书后配有综合测试题；全书可读性、趣味性强。

有利于培养学生学习数学的兴趣。

3.附录中介绍了Mathematica软件在经济应用数学计算中的应用。

通过对此软件的介绍，进一步使学生了解应用计算机快捷地解决数学问题的方法，同时也为学生毕业后从事该职业岗位工作奠定了一定的基础。

4.突出了经济性和应用性，所选数学模型贴近生活实际，使经济与数学恰到好处地结合在一起。

<<新编经济应用数学>>

书籍目录

第 篇 预备知识 第一部分 基本理论 0.1.1 函数 0.1.2 初等函数 0.1.3 极限的概念
 0.1.4 极限的运算 0.1.5 无穷小量与无穷大量 0.1.6 函数的连续性与间断点 数学史
 话 第二部分 数学模型与应用 预备知识知识结构图 复习题一第一篇 微分学 第一部分
 基本理论 1.1.1 导数的概念 1.1.2 函数求导法则及基本公式 1.1.3 隐函数的求导
 1.1.4 函数的微分 1.1.5 中值定理 1.1.6 洛必达法则 1.1.7 函数的单调性和极值
 1.1.8 函数图形的描绘 1.1.9 偏导数与全微分 数学史话 第二部分 数学模型与应用
 1.2.1 经济模型与应用 1.2.2 其他模型与应用 微分学知识结构图 复习题二第二篇 积
 分学 第一部分 基本理论 2.1.1 不定积分的概念和性质 2.1.2 不定积分的基本公式
 2.1.3 换元积分法 2.1.4 分部积分法 2.1.5 定积分的概念 2.1.6 牛顿-莱布尼兹公式
 2.1.7 定积分的换元法和分部积分法 2.1.8 广义积分 2.1.9 二重积分 2.1.10 微分方程
 初步 数学史话 第二部分 数学模型与应用 2.2.1 经济模型与应用 2.2.2 几何模型与应
 用 积分学知识结构图 复习题三 综合测试题 习题参考答案附录 附录 Mathematica系统
 简介 附录 初等数学常用公式

<<新编经济应用数学>>

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>