

<<经济应用数学>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学>>

13位ISBN编号：9787040331899

10位ISBN编号：7040331896

出版时间：2012-9

出版时间：高等教育出版社

作者：王德才，郭建萍 编

页数：345

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>

<<经济应用数学>>

内容概要

《全国高职高专教育规划教材：经济应用数学》是全国高职高专教育规划教材，根据教育部制定的“高职高专教育数学课程教学基本要求”和高职数学教学改革的最新精神，结合编者多年的教学实践编写而成。

全书内容共六章，包括极限与连续，导数、微分及其应用，积分与应用，线性代数初步，概率论与数理统计初步和数学实验。

《全国高职高专教育规划教材：经济应用数学》按照“淡化严格论证，强化逻辑推理，强调数学结论，重在数学模型，注重应用能力，提升科学素养”的思路编写，便于自学。

《全国高职高专教育规划教材：经济应用数学》可作为高职高专教育、成人教育经管类及其他各专业的教材，也可作为社会学习者、专业技术人员的参考书。

<<经济应用数学>>

书籍目录

引言第一章 极限与连续第一节 函数练习1-1第二节 数列的极限练习1-2第三节 函数的极限练习1-3第四节 函数极限的性质和运算练习1-4第五节 两个重要极限练习1-5第六节 无穷小与无穷大练习1-6第七节 连续函数练习1-7第八节 连续复利练习1-8阅读材料一 割圆术数学建模训练一 数学建模简介思考与探索一自测题(A) 自测题(B) 第二章 导数、微分及其应用第一节 导数的概念练习2-1第二节 导数公式与函数的和、差、积、商的导数练习2-2第三节 反函数、复合函数、隐函数和参数式函数的导数练习2-3第四节 高阶导数练习2-4第五节 微分及其应用练习2-5第六节 微分中值定理和洛必达法则练习2-6第七节 函数的单调性、凹凸性、渐近线和图形描绘练习2-7第八节 导数的应用练习2-8阅读材料二 本章涉及的数学家简介数学建模训练二 微分模型——走路步长的选择思考与探索二自测题(A) 自测题(B) 第三章 积分与应用第一节 不定积分的概念与性质练习3-1第二节 不定积分的换元积分法与分部积分法练习3-2第三节 定积分的概念与性质练习3-3第四节 牛顿-莱布尼茨公式练习3-4第五节 定积分的换元法与分部积分法练习3-5第六节 反常积分练习3-6第七节 定积分的应用练习3-7阅读材料三 牛顿、莱布尼茨数学建模训练三 积分模型——钉子击入深度问题思考与探索三自测题(A) 自测题(B) 第四章 线性代数初步第一节 行列式练习4-1第二节 矩阵的概念及运算练习4-2第三节 逆矩阵练习4-3第四节 矩阵的初等变换与秩练习4-4第五节 线性方程组的矩阵求解练习4-5阅读材料四 笛卡儿、凯莱、若尔当、佩亚诺、克拉默和矩阵的应用数学建模训练四 运动会成绩记录模型思考与探索四自测题(A) 自测题(B) 第五章 概率论与数理统计初步第一节 计数与随机事件练习5-1第二节 概率的定义练习5-2第三节 条件概率与全概率公式练习5-3第四节 事件的独立性与伯努利试验练习5-4第五节 随机变量及其分布练习5-5第六节 随机变量的数字特征练习5-6第七节 抽样与估计练习5-7第八节 参数估计与假设检验练习5-8阅读材料五 率论与数理统计的起源与发展数学建模训练五 概率模型——有趣的蒙特莫特问题思考与探索五自测题(A) 自测题(B) 第六章 数学实验第一节 MATLAB的基本知识第二节 用MATLAB求解微积分和线性代数中的问题附录 初等数学中的常用公式附录 基本初等函数的图像附录 几种常用的曲线($a > 0$)附录 积分表附录 泊松分布表附录 标准正态分布表附录 χ^2 分布表附录 t 分布表附录 F 分布表习题参考答案参考文献参考网址

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>