

<<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：9787040272413

10位ISBN编号：7040272415

出版时间：2009-9

出版时间：高等教育出版社

作者：罗国湘 编

页数：173

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>

<<经济数学基础>>

内容概要

《经济数学基础》是全国高职高专教育“十一五”规划教材，其主要内容为函数、极限、连续，导数、微分及其应用，不定积分，定积分，多元函数微分学，矩阵与线性方程组，概率与统计初步等，《经济数学基础》还介绍了Mathematica软件和使用Mathematica软件进行有关计算的方法。

《经济数学基础》按照我国职业教育对人才的要求进行编写，适合高职高专院校经济和管理类学生使用，也可以作为广播电视大学、成人院校相关专业的教材或教学参考书。

书籍目录

第一章 极限与连续§1.1 函数一、函数及其特性二、初等函数三、常用经济函数§1.2 极限及其运算一、数列的极限二、函数的极限三、无穷小与无穷大四、极限的四则运算法则五、两个重要极限§1.3 函数的连续性一、连续性的概念二、初等函数的连续性三、闭区间上连续函数的性质实验一 使用Mathematica计算极限本章小结习题第二章 导数、微分及其应用§2.1 导数的概念及运算一、导数的定义二、可导与连续的关系三、求导法则四、隐函数的导数五、高阶导数§2.2 函数的微分一、函数微分的概念二、微分的基本公式与法则三、微分在近似计算中的应用§2.3 中值定理洛必达法则一、微分中值定理二、洛必达 (L‘Hospital) 法则§2.4 函数的单调性与极值一、函数的单调性二、函数的极值与最值§2.5 导数在经济分析中的应用一、边际分析二、弹性分析三、最优化分析实验二 使用Mathematica求导数与微分本章小结习题第三章 不定积分§3.1 不定积分的概念与性质一、不定积分的概念二、不定积分的性质三、基本积分公式§3.2 不定积分的积分方法一、直接积分法二、第一换元积分法 (凑微分法) 三、第二换元积分法四、分部积分法实验三 使用Mathematica求不定积分本章小结习题第四章 定积分§4.1 定积分的概念及其性质一、定积分的概念二、定积分的性质§4.2 微积分基本定理一、变上限积分函数二、微积分基本定理§4.3 定积分的换元积分法和分部积分法一、定积分的换元积分法二、定积分的分部积分法§4.4 定积分的应用一、平面图形的面积二、经济应用问题举例实验四 使用Mathematica求定积分本章小结习题第五章 多元函数微分学§5.1 二元函数与偏导数一、二元函数的概念二、二元函数的极限与连续三、偏导数§5.2 二元函数的极值一、二元函数的极值二、最大值与最小值的应用问题三、条件极值与拉格朗日乘数法实验五 使用Mathematica求函数偏导数与多元函数的最值本章小结习题第六章 矩阵与线性方程组§6.1 矩阵的概念与运算一、矩阵的概念二、几类特殊矩阵三、矩阵的运算§6.2 逆矩阵及其求法一、可逆矩阵的概念二、矩阵的初等变换和矩阵的秩三、求逆矩阵的方法——初等变换法四、可逆矩阵的性质§6.3 线性方程组的解与结构一、线性方程组的矩阵表示二、线性方程组的解法及理论三、齐次线性方程组的解与结构四、非齐次线性方程组解的结构实验六 使用Mathematica软件进行矩阵运算及解线性方程组本章小结习题第七章 概率与统计初步§7.1 随机事件及其概率一、随机现象与随机事件二、事件的关系与运算三、事件的概率及加法公式四、条件概率与乘法公式五、事件的独立性伯努利概型§7.2 随机变量及其分布一、随机变量的概念二、离散型随机变量及其概率分布三、连续型随机变量及其概率密度§7.3 随机变量的数字特征一、数学期望二、方差§7.4 参数估计一、总体与样本二、统计量与抽样分布三、参数估计实验七 使用Mathematica进行概率统计计算本章小结习题七附表I 初等数学中的常用公式附表 标准正态分布表附表 χ^2 分布表附表 t分布表习题答案参考文献

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>