

《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：9787312020858

10位ISBN编号：7312020852

出版时间：2007-8

出版社：中国科学技术大学出版社

页数：281

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《经济数学基础》

内容概要

本书为高职高专教材，经过作者多年教学实践和在吸收“十五”、“十一五”规划教材成果的基础上编写而成。主要内容包括：极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分与定积分，行列式与矩阵，线性方程组，随机事件与概率，随机变量及其数字特征，统计量，参数估计及假设检验。

本书充分考虑高职高专学生的特点和实际水平，以“淡化理论，掌握概念，结合专业，强化应用”为重点，以应用为目的，以培养学生用数学的思维去解决问题的能力为原则，力求用易懂的语言阐述高等数学中的基础知识和基本概念。

本书可作为高职高专经济类及管理类各专业通用的高等数学教材，也可作为经管类人员更新知识的自学用书。

《经济数学基础》

书籍目录

前言第1章 极限与连续1.1 函数1.1.1 函数的概念1.1.2 分段函数与反函数1.1.3 函数的几种特性1.1.4 初等函数1.1.5 经济学中常用的函数1.2 极限的概念1.2.1 数列的极限1.2.2 函数的极限1.2.3 极限的性质1.2.4 无穷小量与无穷大量1.3 极限的运算1.3.1 极限的运算法则1.3.2 两个重要的极限1.3.3 无穷小的比较1.3.4 复利与连续复利1.4 函数的连续性与间断点1.4.1 函数的连续性1.4.2 函数的间断点1.4.3 闭区间上连续函数的性质习题第2章 导数与微分2.1 导数的概念2.1.1 两个实例2.1.2 导数的概念2.1.3 用定义计算导数2.1.4 导数的几何意义2.1.5 可导与连续的关系2.2 导数的运算2.2.1 导数的四则运算法则2.2.2 复合函数的求导法则2.2.3 隐函数与取对数求导法2.3 高阶导数2.4 微分及其应用2.4.1 微分的概念2.4.2 微分的运算2.4.3 微分在近似计算中的应用习题第3章 导数的应用3.1 中值定理3.2 洛必达法则3.2.1 “0/0”型未定式3.2.2 “ ∞/∞ ”型未定式3.2.3 其他类型未定式3.3 函数单调性与曲线凹凸性的判定3.3.1 函数单调性的判定3.3.2 曲线的凹凸性与拐点3.4 函数的极值与最值3.4.1 函数的极值及其求法3.4.2 最值问题3.5 导数在经济工作中的应用举例3.5.1 边际问题3.5.2 弹性问题3.6 多元函数的偏导数及其应用3.6.1 多元函数的概念3.6.2 偏导数的定义3.6.3 偏导数的计算3.6.4 条件极值习题第4章 不定积分4.1 不定积分的概念与性质4.1.1 不定积分的概念……第5章 定积分第6章 行列式第7章 矩阵第8章 线性方程组第9章 随机事件及其概率第10章 随机变量及其数字特征第11章 数理统计附录习题答案

《经济数学基础》

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:www.tushu000.com