

<<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：9787302155232

10位ISBN编号：7302155232

出版时间：2007-11

出版时间：清华大学

作者：王波

页数：303

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

本书是高职院校经济管理类各专业经济数学基础课教材。

内容包括微积分、线性代数、概率论三大部分。

全书共分10章，包括函数极限连续；一元函数微分学；一元函数积分学；多元函数微积分；行列式；矩阵；线性方程组；随机事件及其概率；随机变量及其分布；随机变量的数字特征。

节末配有习题，章尾配有复习题。

其特点是例题、习题内容丰富，与课文密切配合；结合专业特点，注重培养学生的应用意识；还相应介绍了数学软件Mathematica的实际应用。

本书适合作为高职高专以及成人高等教育经济管理类各专业学生学习经济数学的教材，也可以作为经济管理类各个专业学生学习相关课程的教学辅导书。

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 微积分	第1章 函数极限连续	1.1 函数
	1.1.1 函数的概念	1.1.3 复合函数
	1.1.2 函数的几种特性	
数	1.1.4 基本初等函数与初等函数 习题1-1	
1.1.5 经济函数模型举例	1.2 极限的定义	1.2.2 函数极限
	1.2.1 数列的极限	
	习题1-2	
	1.3 极限的运算	1.3.1 极限的四则运算法则
	习题1-3	1.3.2 极限存在准则和两个重要极限
和无穷大量	1.4.1 无穷小量	1.4 无穷小量
	1.4.2 无穷大量	1.4.3 无穷小阶的比较
无穷大与无穷小的关系	1.4.4 无穷小阶的比较	
习题1-4		1.5 函数
数的连续性	1.5.1 变量的改变量(增量)	
	1.5.2 函数的连续性	
1.5.3 函数的间断点	1.5.4 连续函数的运算与初等函数	
数的连续性	习题1-5	
	1.6 实验1函数与极限	
	1.6.1 数学软件Matherrlatica介绍	1.6.2 利
用Mathematica进行函数运算并作图	1.6.3 利用Mathelnatica求极限	
1.6.4 实验训练题	1.7 复习题1	
	第2章 一元函数微分学	
例	2.1 导数的概念	2.1.1 引
	2.1.2 导数的定义	2.1.4 函
数的可导性与连续性的关系	2.1.3 导数的几何意义	
	习题2-1	
求导公式	2.2 导数的基本公式与运算法则	2.2.1 基本
求导法则	2.2.2 导数的四则运算法则	2.2.4 隐函数的
	2.2.3 复合函数的求导法则	习题2-2
	2.2.5 对数求导法	
	2.3 高阶导数	
	习题2-3	2.4 微分
2.4.1 微分的定义	2.4.2 微分的几何意义	2.4.4 微分的
形式不变性	2.4.3 微分运算法则	
2.4.5 微分在近似计算方面的应用	习题2-4	2.5 中值定理洛必达法则
2.5.1 中值定理	2.5.2 洛必达(L' Hospital)法则	习题2-5
值	2.6 函数的单调性与极	2.6.3 函数的最
值	2.6.1 函数单调性的判定法	2.6.2 函数的极值及其求法
习题2-6	2.7 导数在经济学中的应用	2.7.1 边际分析
2.7.3 经济函数优化问题应用举例	习题2-7	2.7.2 弹性分析
用MathematiCa求函数的导数与微分	2.8 实验2导数与微分	2.8.1 利
2.9 复习题2	2.8.2 利用Mathermatica求函数的最值	2.8.3 实验训练题
第3章 一元函数积分学	第4章 多元函数微积分	第5章 行
第6章 矩阵	第7章 线性方程组	第3部分 概率论
第8章 随机事件及其概率	第9章 随机	第10章 随机变量的数字特征
变量及其分布	第10章 随机变量的数字特征	参考答案附录
		正态分布数值表

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>