

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787305104862

10位ISBN编号：7305104868

出版时间：2012-8

出版时间：陈业勤、荣建英 南京大学出版社 (2012-08出版)

作者：陈业勤，荣建英 编

页数：311

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>>

内容概要

《高职高专“十二五”规划教材：经济数学》特点： 1.在每个章节的后面安排了阅读材料，介绍相关数学家或相关数学史料，增加教材的可读性，使学生在掌握数学知识的同时理解数学文化，提升数学素养； 2.数学建模是数学与实践联系的桥梁，我们将数学建模方法贯穿于整个课程体系之中，将现实生活和常见的社会现象中的建模实例应用于教学，既可以引起学生的学习兴趣和兴趣，又可以达到理论联系实际的目的，对培养学生的创新意识很有帮助； 3.很多优秀的计算机数学软件，都是在实践工作中常常用到的。因此，我们在教材中着重介绍Lingo数学软件的使用，使学生提前掌握软件在工作中的实际应用，了解简单的线性规划。

书籍目录

第一篇一元微积分 第一章函数、极限与连续 1.1函数 1.2常用经济函数 1.3极限的概念 1.4无穷小与无穷大 1.5极限的性质与运算法则 1.6两个重要极限 1.7函数的连续性 第二章导数与微分 2.1导数的概念 2.2导数的基本公式与运算法则 2.3其他求导方法 2.4函数的微分 第三章导数的应用 3.1中值定理 3.2洛必达法则 3.3函数的单调性与极值 3.4函数的最值及其在经济问题中的应用 3.5函数曲线的凹凸性与拐点 3.6导数在经济分析中的应用 第四章不定积分 4.1不定积分的概念 4.2积分的基本公式和法则直接积分法 4.3第一类换元积分法 4.4第二类换元积分法 4.5分部积分法 第五章定积分及其应用 5.1定积分的概念和性质 5.2微积分基本定理 5.3定积分的计算 5.4广义积分 5.5定积分的应用 第二篇线性代数 第六章行列式 6.1行列式的定义 6.2行列式的性质 6.3用行列式解线性方程组 第七章矩阵 7.1矩阵的概念 7.2矩阵的基本运算 7.3矩阵的初等行变换与矩阵的秩 7.4逆矩阵 7.5线性方程组的解 第八章n维向量和线性方程组 8.1 n维向量的概念 8.2向量的线性相关性 8.3向量组的秩 8.4线性方程组解的结构 第九章Lingo软件与简单线性规划 9.1Lingo入门 9.2Lingo高级 9.3线性规划问题的数学模型 第三篇概率统计 第十章随机事件与概率 10.1随机事件 10.2随机事件的概率 10.3条件概率 第十一章随机变量及其数字特征 11.1离散型随机变量 11.2随机变量的分布函数 11.3连续型随机变量及其概率密度 11.4随机变量的期望和方差 第十二章统计推断 12.1总体、样本和统计量 12.2参数估计 12.3假设检验 参考答案 附表常用统计分布表 参考文献

章节摘录

版权页：插图：10.1.2随机试验和样本空间 我们遇到过各种试验，在这里我们把试验作为一个含义广泛的术语，它包括各种各样的科学实验，甚至对某一事物的某一特征的观察也认为是一种试验，下面举一些试验的例子。

E1：抛一枚硬币，观察正面H，反面了T出现的情况；E2：掷一颗骰子，观察出现的点数；E3：记录110报警台一天接到的报警次数；E4：在一批灯泡中任意抽取一只，测试它的寿命；E5：记录某物理量（长度、直径等）的测量误差；E6：在区间 $[0, 1]$ 上任取一点，记录它的坐标。

上面举出了六个试验的例子，它们有着共同的特点，例如，试验E1有两种可能的结果，出现H或者出现T，且这个试验可以在相同条件下重复地进行，又如试验E4，我们知道灯泡的寿命（以小时计） $t \geq 0$ ，但在测试之前不能确定它的寿命有多长，这一试验也可以在相同条件下重复地进行，概括起来，这些试验具有以下的特点：（1）可以在相同的条件下重复地进行；（2）试验的所有可能结果是事先知道的，而且不止一个；（3）进行一次试验之前不能确定哪一个结果会出现。

在概率论中，我们将具有上述特点的试验称为随机试验，以后提到的试验都是随机试验。

对于随机试验，尽管在每次试验之前不能预知试验的结果，但试验的所有可能结果组成的集合是已知的，我们将随机试验E的所有可能结果组成的集合称为E的样本空间，记为样本空间的元素，即E的每个结果，称为样本点。

<<经济数学>>

编辑推荐

《高职高专"十二五"规划教材:经济数学》主要介绍了函数、极限与连续, 导数与微分, 导数的应用, 不定积分, 定积分及其应用, 概率和统计。

《高职高专"十二五"规划教材:经济数学》给供相关学者阅读。

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>