第一图书网, tushu007.com

<<经济数学基础（上）>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础（上）>>

13位ISBN编号：9787561227077

10位ISBN编号：7561227078

出版时间：1970-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：陆全 编

页数：242

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

前言

随着我国经济建设的不断发展，数学方法在经济领域中得到越来越广泛的应用，经济数学基础成为高等学校经济管理类专业重要的数学基础课程。
本书是为适应社会发展对于高等经济与管理人才的要求及经管类教学改革的需要，按照教学大纲的基本要求，集编者多年教学经验并参考了大量国内外资料编写而成的。
本书主要面向接受网络教育的学生使用。
与在校大学生相比，他们的学习条件更艰苦，学习时间更紧张，学习环境更困难，但他们追求真理的求知欲望和在校大学生是完全一样的。
怎样使本书更能适应网络教育大学生的实际水平，方便他们的学习，基于这些思考，编者做了许多创造性的工作，使本书具有下述特点：①简明化。
从节约学生学习时间考虑，教材力求简明扼要，注重对基本理论和主要观点的介绍，对一些人人皆知的知识性问题一般不做过多阐述，尽量避免冗言赘语。
②条理化。
注重经管类学生的特点，在保证数学概念的准确性和基本理论的系统性的基础上，对传统教学内容进行了必要的调整，尽可能从自然科学及经济分析的实例出发，借助几何直观引入数学概念，深入浅出，循序渐进；淡化运算技巧，并适当降低了部分内容的理论要求，如一元函数极限、线性方程组解的存在性、随机变量函数的分布等内容，力求使教材内容精练，条理清晰。
表述流畅，易教易学，以必需、够用为度，以实用为原则。
③实用化。
注重对学生应用意识与能力的培养，特别是经济学方面应用能力的培养，选用了几何、物理、经济学等多方面的应用实例，有益于学生学以致用，也对提高学习兴趣，拓宽视野有帮助，体现以应用为目的。
④兼顾多种需求。
注重兼顾各层次学生的需要，强调对经济数学基本概念、基本方法的掌握，例题、习题的选择紧扣知识点，难易适度，题型多样。
每节配有同步习题，按章配有特点鲜明的总习题，其中包含足量的是非题、选择题、填空题，便于教与学。
⑤配有习题集。
便于学生巩固知识点、复习、考试使用。

内容概要

《经济数学基础（上）（微积分）》分上、下册。
上册内容包括函数、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、多元函数微分学。
下册内容包括行列式、矩阵、线性方程组、随机事件与概率、随机变量及其数字特征、统计推断、方差分析与回归分析。
《经济数学基础（上）（微积分）》既可作为高等学校网络教育的教材使用，也可供其他院校相关专业作为教材选用。

书籍目录

（上册）第1章 函数1.1 集合1.2 函数1.3 复合函数与反函数1.4 基本初等函数与初等函数1.5 经济学中常用的函数总习题1第2章 极限与连续2.1 数列的极限2.2 函数的极限2.3 极限的运算法则2.4 无穷小量与无穷大量2.5 两个重要极限2.6 连续函数2.7 连续函数的运算与初等函数的连续性2.8 闭区间上连续函数的性质总习题2第3章 导数与微分3.1 导数的概念3.2 函数的求导法则3.3 隐函数求导法则、高阶导数3.4 微分3.5 导数在经济学中的应用总习题3第4章 导数的应用4.1 中值定理4.2 洛必达法则4.3 函数的单调性与极值4.4 曲线的凹凸性与拐点4.5 函数的最值及其在经济分析中的应用总习题4第5章 不定积分5.1 不定积分的概念与性质5.2 定积分的基本积分公式与基本积分法5.3 换元积分法5.4 分部积分法5.5 有理函数的积分举例5.6 微分方程初步总习题5第6章 定积分及其应用6.1 定积分的概念6.2 定积分的性质6.3 微积分基本公式6.4 定积分的换元积分法与分部积分法6.5 定积分的应用6.6 广义积分总习题6第7章 多元函数微分学7.1 空间解析几何基本知识7.2 元函数的基本概念7.3 偏导数与全微分7.4 复合函数与隐函数的微分法7.5 二元函数的极值与最值总习题7上册部分习题答案与提示参考文献……(下册)第一篇 线性代数第8章 行列式第9章 矩阵第10章 线性方程组第二篇 概率统计第11章 随机事件与概率第12章 随机变量及其数字特征第13章 统计推断第14章 方差分析与回归分析附表 常用统计数值表参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《经济数学基础(套装上下册)》是高等学校网络教育规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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