

<<经济数学（上）>>

图书基本信息

书名：<<经济数学（上）>>

13位ISBN编号：9787030191106

10位ISBN编号：7030191102

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：吴素敏，王玉苏，

页数：170

字数：255000

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>

## &lt;&lt;经济数学(上)&gt;&gt;

## 前言

为适应我国高等职业技术的发展,我们根据教育部关于加强高职高专人才培养工作的意见,本着“拓宽基础,强化能力,加强应用,服务专业需求”和“必需、够用”的原则,在教育部高职高专规划教材专家组的关怀和指导下,石家庄职业技术学院、河北科技大学、河北交通职业技术学院、河北农业大学海洋学院、石家庄铁路职业技术学院、河北省体育局运动技术学校等教师,根据自己多年职业教育教学的经验,经过酝酿和研究,编写了《经济数学》(上、下),适合高职高专经济、管理等相关专业学生学习使用。

在编写过程中,我们吸收了当前高职高专经济数学教材的优点,结合当前高职高专教学改革实际,本着知识通俗化、应用化的原则编写内容、例题;注重学生解决实际问题能力的培养,增加了一些应用类内容及题目,选取了难易适中的例题和课后习题及章后复习题,以适应高职高专经济、管理等相关专业教学需求为主,注重学生解决实际问题能力的培养,增加了较多的应用例题。本套书分上、下两册,共十五章,内容包括一元函数微积分、线性代数初步、概率统计初步及经济方面的应用,还介绍了利用MATLAB进行计算的知识。

上册为第一~七章,下册为第八~十五章,总教学时数约为120~130学时。

吴素敏总策划本套书,负责组织实施。吴素敏、王玉苏、高惠为主编,石宁、陈佩宁、刘竞为副主编。吴素敏编写第一章和第十三章的一部分;石宁、李红编写第二章;高惠编写第三、十章的一部分;刘竞编写第三章的一部分和第十五章;许景彦编写第四、五章的一部分;石宁编写第四章的一部分;王玉苏编写第五章的一部分和第十三章;敦冬梅、牛铭编写第六章;陈佩宁编写第七章的一部分;刘绛玉编写第八、九章的一部分;王凤丽编写第八章的一部分;张明虎编写第九章的一部分;侯娟编写第十章的一部分和第十二章;崔湛林编写第十一章的一部分;于向东编写第十四章。

## <<经济数学（上）>>

### 内容概要

本套书分上、下两册，共十五章，介绍了一元函数微积分、微分方程、线性代数初步、概率统计初步等内容，为了方便学生利用数学软件解决数学中的计算问题，我们介绍了MATLAB在经济数学方面的应用，为了适合经济、管理等相关专业的需求，我们加强了经济方面的应用例题，方便学生学习。

本书可作为高职高专院校、成人高校和本科院校开办的二级学院经济、管理等相关专业的经济数学教材，同时也适合于经管类各专业人员参考。

## &lt;&lt;经济数学(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 一元函数微积分 第一章 函数极限连续 第一节 函数 一、函数的概念 二、函数的几种基本特性 三、反函数 四、复合函数 五、初等函数 六、常用经济函数 练习1—1 第二节 极限的概念 一、数列的极限 二、函数的极限 练习1—2 第三节 极限的运算法则 一、极限的运算法则 二、复合函数的极限法则 练习1—3 第四节 重要极限 一、重要极限 二、重要极限 练习1—4 第五节 无穷小量与无穷大量 一、无穷小量 二、无穷大量 三、无穷小的比较 练习1—5 第六节 函数的连续性 一、函数连续的概念 二、函数的间断性 三、闭区间上连续函数的性质 练习1—6 综合练习一 第二章 一元函数微分学 第一节 导数的概念 一、引例 二、导数的定义 三、求导举例 四、导数的几何意义 五、函数的可导性与连续性的关系 练习2—1 第二节 函数和、差、积、商的求导法则 一、和、差的求导法则 二、乘积的求导法则 三、商的求导法则 练习2—2 第三节 复合函数的求导法则 一、反函数的导数 二、复合函数的求导法则 练习2—3 第四节 初等函数的导数、高阶导数 一、初等函数的导数 二、高阶导数 练习2—4 第五节 函数的微分及其应用 一、微分的定义 二、微分的几何意义 三、基本初等函数 四、微分在近似计算中的应用 练习2—5 综合练习二 第三章 一元函数微分学的应用 第一节 拉格朗日中值定理 练习3—1 第二节 洛必达法则 练习3—2 第三节 函数的单调性 练习3—3 第四节 函数的极值和最值 一、函数的极值 二、函数的最值 三、经济分析中的最大值与最小值问题 练习3—4 第五节 导数在经济分析中的应用... 第四章 不定积分 第五章 定积分及其应用 第六章 多元函数微分学 第七章 MATLAB在一元微积分上的应用参考文献

<<经济数学（上）>>

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>