

<<经济数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<经济数学（下）>>

13位ISBN编号：9787030192554

10位ISBN编号：7030192559

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：吴素敏，王玉芬，

页数：406

字数：350000

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(下)&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优秀教师和专家,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、高惠担任主编,石宁、陈佩宁、刘竞担任副主编。

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（下）>>

### 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，为了服务经济、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院校经济、管理等相关专业的经济数学教材，同时也适合于经济管理类各专业人员参考。

## &lt;&lt;经济数学(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第二篇 线性代数初步 第八章 行列式 第一节 行列式的概念 练习8-1 第二节 行列式的性质 练习8-2 第三节 克莱默法则 练习8-3 综合练习八 第九章 矩阵 第一节 矩阵的概念及其运算 练习9-1 第二节 逆矩阵 练习9-2 第三节 矩阵的初等变换与矩阵的秩 练习9-3 综合练习九 第十章 线性方程组 第一节  $n$ 维向量的概念及计算 练习10-1 第二节 向量组的线性相关性 练习10-2 第三节 向量组的秩 练习10-3 第四节 线性方程组解的判定 练习10-4 第五节 线性方程组解的结构 练习10-5 综合练习十 第十一章 线性规划初步 第一节 投入产出模型简介 练习11-1 第二节 线性规划及其数学模型 练习11-2 第三节 线性规划问题的标准型 练习11-3 第四节 单纯形法 练习11-4 第五节 单纯形法的原理 练习11-5 第六节 线性规划问题的Excel处理 练习11-6 综合练习十一 第十二章 MATLAB在线性代数中的应用 第一节 矩阵运算 第二节 线性方程组的求解 综合练习十二 第三篇 概率统计初步 第十三章 概率论基础 第一节 随机事件及概率 练习13-1 第二节 条件概率与乘法法则 练习13-2 第三节 事件的独立性 练习13-3 第四节 随机变量及其分布 练习13-4 第五节 随机变量的分布函数 练习13-5 第六节 随机变量的数字特征 练习13-6 综合练习十三 第十四章 数理统计基础 第一节 数理统计的基本概念 练习14-1 第二节 参数的估计 练习14-2 第三节 假设检验 练习14-3 第四节 方差分析 练习14-4 第五节 一元线性回归分析 练习14-5 综合练习十四 第十五章 MATLAB在概率统计上的应用 第一节 MATLAB在概率中的应用 第二节 MATLAB在数理统计上的应用 综合练习十五 习题 参考答案附表参考文献

## 章节摘录

插图：从本章第二节中的图解法得出的结论中可知，线性规划的最优解一定可以在线性规划的可行域的某个顶点上达到。

实际对于任意一个有 $n$ 个变量的线性规划问题，如果它有有界的线性规划可行域，则它的最优解必然在所有约束条件的交点处取得。

而一个有界的线性规划可行域，其顶点个数必然是有限的。

因此，求线性规划的最优解时，只要从线性规划可行域的有限个顶点中寻找即可。

线性规划的基本可行解的个数是有限的，理论上我们可以通过比较所有的基本可行解来求得最优解。

但是，当约束方程个数和决策变量的数目很大时，其基本可行解的数目也十分巨大。

虽然单纯形法理论上可以解决一切线性规划问题，但人力往往无法承受相应的计算量。

幸运的是，计算机技术的发展已经使我们拥有了足够的计算能力。

下面简要介绍使用计算机编程来求解线性规划问题的原理。

单纯形法三个阶段的基本思路如下。

第一阶段，寻求一个基础解。

在找到一个基础解后则进入第二阶段。

第二阶段，寻求初始基本可行解。

在找到初始基本可行解后进入第三阶段。

<<经济数学(下)>>

编辑推荐

《经济数学(下)》由科学出版社出版。

<<经济数学（下）>>

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>