第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787504940797

10位ISBN编号：7504940798

出版时间：2007-3

出版时间：中国金融

作者：詹耀华 编

页数：172

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本教材以高职高专经济数学基础课程教学基本要求为依据，内容包括行列式、矩阵、n维向量、线性方程组等线性代数的基本知识以及投入产出数学模型、线性规划数学模型、运输问题数学模型等应用领域的知识。

本教材的特点是：理论联系实际，注意从实际例题引入概念；以技能训练为主线，淡化数理证明和推导；习题与例题的选择注意难度适中；数学模型与应用删繁就简。

本教材适用于高职高专、成人高等教育经济类和管理类各专业的线性代数课程的教学。

书籍目录

1 行列式　1.1 二阶、三阶行列式　1.2 N阶行列式　1.3 行列式的性质　1.4 克莱姆法则　复习题一2 矩阵　2.1 矩阵的概念　2.2 矩阵的运算　2.3 矩阵的秩　2.4 矩阵的逆　复习题二3 n维向量　3.1 n维向量　3.2 向量组的线性关系　3.3 向量组的秩　复习题三4 线性方程组　4.1 消元法和线性方程组解的判定　4.2 线性方程组解的结构　复习题三5 投入产出数学模型　5.1 投入产出数学模型的基本结构　5.2 直接消耗系数　5.3 完全消耗系数　5.4 投入产出数学模型应用举例　复习题五6 线性规划数学模型　6.1 线性规划问题的数学模型　6.2 两个变量的线性规划问题的图解法　6.3 单纯形法　6.4 两阶段法　复习题六7 运输问题数学模型　7.1 表是作定灶　7.2 图上作业法　复习题七附录1 线性代数知识结构图附录2 Mathematica附录3 数学史话习题答案

章节摘录

投入产出数学模型是一种进行综合平衡的经济数学模型，它分析研究的是经济系统各部门之间“投入”与“产出”的数量依存关系。
这种分析研究利用的数学方法是矩阵运算与线性方程组的求解，它是线性代数在经济领域中的具体应用。
投入产出模型既可应用于微观经济系统，又可应用于宏观经济系统的综合平衡分析。
目前，这种分析方法已在全世界九十多个国家和地区得到了普遍的推广和应用。
自20世纪60年代起，我国就开始把投入产出数学模型应用于各地区乃至全国的经济平衡分析。
本章主要介绍投入产出的一些基本概念和基本计算方法及其在经济活动中的应用。
5.1 投入产出数学模型的基本结构　　5.1.1 投入产出表的结构　　一个经济系统是由许多不同的经济部门所组成的。
每一个部门都有双重身份：一方面作为生产部门，将自己的产品分配给包括自身在内的各部门作为生产原材料及满足社会非生产性消费需求并提供积累和出口物资等；另一方面作为消耗部门，每部门在生产过程中也要消耗包括本身在内的各部门的产品。
作为消耗部门，就涉及“投人”，投入一般指原材料消耗、固定资产折旧和劳动工资等；作为生产部门，就涉及“产出”，产出一般指产品的生产、分配等。
将一个周期内，整个经济系统中各部门投入与产出的数据用一张棋盘式表格表示出来，这张表格就是投入产出表。
投入产出表按计量单位的不同可分为价值型表和实物型表。
价值型表以价值量（货币）为计量单位，实物型表以实物量为计量单位。
本节仅介绍价值型投入产出表的结构。

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