

<<经济学中的数学>>

图书基本信息

书名：<<经济学中的数学>>

13位ISBN编号：9787300164496

10位ISBN编号：7300164498

出版时间：2012-10

出版时间：中国人民大学出版社

作者：卡尔·P·西蒙,劳伦斯·布鲁姆

页数：802

译者：杨介棒,何辉

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>

<<经济学中的数学>>

内容概要

《经济学中的数学》主要介绍高等数学在经济学中的应用。

主要包括八个部分。

第一部分为导论（第1-5章），主要介绍一元微积分及其应用。

第二部分（第6-11章）介绍线性代数及其在经济学中的应用，包括线性方程组及其解法、矩阵代数、行列式等内容。

第三部分（第12-15章）介绍多元微分并重点应用于比较静态分析。

第四部分（第16-22章）主要是最优化方面的内容，包括无约束最优化和约束最优化等问题。

第五部分（第23-25章）介绍特征值与动态学，引入差分方程解决动态经济学的有关问题。

第六部分（第26-28章）介绍高等线性代数。

第七部分（第29-30章）的高等数学分析是对前面经济学数学方法的进一步深化。

第八部分重点介绍数学本身的方法论问题。

在《经济学中的数学》的最后，我们提供了部分习题的答案。

<<经济学中的数学>>

作者简介

作者：（美国）卡尔·P·西蒙（Carl P.Simon）（美国）劳伦斯·布鲁姆（Lawrence Blume）译者：杨介棒 何辉 卡尔·P·西蒙，密歇根大学数学、经济学、制度经济学、公共政策研究领域教授，记忆凤凰能源研究所社会科学部副主任，制度经济学研究中心创始主任（1999—2009年）。

西蒙毕业于西北大学，获博士学位，曾在加利福尼亚大学、伯克利大学和北卡罗来纳大学任教过。他获得过许多教学荣誉，包括密歇根大学最佳教授奖和教学卓越奖。

劳伦斯·布鲁姆，康奈尔大学经济学教授、圣菲（Santa Fe）研究所客座教授。

毕业于哥伦比亚大学，获得经济学哲学博士学位，曾在哈佛大学肯尼迪学院、密歇根大学和以色列特拉维夫大学任教过。

布鲁姆主攻博弈论和一般均衡理论，在自然资源管理和信息网络设计等领域也颇有建树。

<<经济学中的数学>>

书籍目录

第一篇导论 第1章引言 1.1经济理论中的数学 1.2消费者选择模型 消费者选择的二维模型 消费者选择的多维模型 第2章一元微积分：基础 2.1 \mathbb{R}^1 上的函数 有关术语 多项式 图像 增函数与减函数 定义域 对区间的定义 2.2线性函数 平面中直线的斜率 直线方程 一次多项式的线性 对线性函数斜率的解释 2.3非线性函数的斜率 2.4习之导 导数的运算法则 2.5可微与连续 不可微函数 连续函数 第3章一元微积分：应用 第4章一元微积分：链式法则 第5章指数与对数 第二篇线性代数 第6章线性代数导论 第7章线性方程组 第8章矩阵代数 第10章欧几里德空间 第11章线性无关 第三篇多元微分 第12章极限和开集 第13章多元函数 第14章多元微分 第15章隐函数及其导数 第四篇最优化 第16章二次型和定矩阵 第17章无约束最优化 第18章约束最优化I：一阶条件 第19章约束最优化II 第20章齐次函数和位似函数 第21章凹函数与准凹函数 第五篇特征值与动态学 第23章特征值与特征向量 第24章常微分方程：纯量方程 第25章常微分方程：方程组 第六篇高等线性代数 第26章行列式：详述 第27章矩阵的子空间 第28章线性无关的应用 第七篇高等分析 第29章极限和紧集 第30章多变量微积分 第八篇附录 附录 索引

<<经济学中的数学>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<经济学中的数学>>

编辑推荐

《经济学中的数学》的主要目的是让经济学和其他社会科学的学生更好地理解和掌握数学方法，并以此来分析更加复杂、更加现实、更加有趣的模型。

<<经济学中的数学>>

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>