

# 《经济数学简明教程》

## 图书基本信息

书名：《经济数学简明教程》

13位ISBN编号：9787302176152

10位ISBN编号：7302176159

出版时间：2008-10

出版社：清华大学出版社

页数：288

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

当知识形成一个完整体系时，它的作用要远比由一些分散的经验构成的知识重要且可靠。例如，掌握大量民间验方的“游医”不能称为医生。而医生一定要掌握一个完整体系的医学知识（至少是某一科的）。但是，即使是经典的知识体系，也会受剑时间的考验。因为新的经验、先进的实验设备得到的更准确的实验结果都会使旧的知识体系得到调整和更新，新理论可能会替代旧理论。例如，物理学中爱因斯坦相对论的出现，使得牛顿的力学体系成为一种更广泛理论中的特例；基因学说的发展和化石证据的积累，使得达尔文进化论中渐变的思想受到挑战，这样的事例充满了整个科学发展的历史。然而，数学是可以信赖的科学，数学在实践中的重要作用是人所共知的。无论是自然科学还是社会科学的研究，如果引入了数学的论证将会提高一个层次，其结论更加可靠。另外，新的数学理论开拓新的领域，可以包容但不会否定已有的理论。可以说数学是惟一——门新理论不能推翻旧理论的科学，这也是数学值得信赖的证明。

# 《经济数学简明教程》

## 内容概要

《经济数学简明教程》采用全新的编排方式，从离散变量的性质研究入手，逐步引入连续变量函数的基本运算和性质；有些概念是依据数学发展史的顺序引出，这样符合人们的思维习惯；由浅入深地介绍知识的方式使读者比较容易理解和掌握高等数学的一些基本方法和概念，更快地理解高等数学的思想。

《经济数学简明教程》将数学建模方法贯穿于整个课程体系之中，这样既可以引起读者的学习兴趣，又可以达到理论联系实际的目的，对培养读者的创新意识很有帮助；在教材的各个章节中穿插介绍Mathematica数学软件的使用，使读者在学习高等数学的同时掌握一些实用的解题方法，同时也使读者绕过了一个难关——解题技巧，这对于大幅度减少教学课时是十分有利的；在教材的编写过程中，改变了传统教材中一成不变的例题模式，加入了许多有意思的例题，这对于引发读者的学习兴趣是有一定意义的；教材的讲解中还穿插了针对本部分的知识背景的实际应用及一些有意思的故事等。

## 书籍目录

- 第1章 数与数系
- 第2章 平面解析几何摘要
- 第3章 序列与函数
- 第4章 差分与导数
- 第5章 积分概述
- 第6章 差分方程与微分方程
- 第7章 线性代数
- 第8章 概率论与数理统计
- 附录A 常用数表
- 附录B 习题答案
- 参考文献

## 章节摘录

上述前两个公式，称为加法和乘法的交换律，表示在加法或乘法运算中可以交换所论元素的次序。第三个公式，称为加法的结合律，表示三个数的加法，不论将第一个数加上第二个数与第三个数的和，还是将第三个数加上第一个数与第二个数的和，其结果是相同的。第四个公式是乘法的结合律。最后一个公式称为分配律，它表明如下事实：用一个数去乘一个和，可以转化为用该数去乘和的每一项，然后再将乘积加起来，这些算术定律很简单，可以视作是显然的，但是它们未必适用于除整数外的其他方面，例如， $a$ 和 $b$ 不是整数的符号，而是代表不同的化学物质，且假设“加”是按通常的意义理解的，则交换律显然不一定是对的，例如，将硫酸加入水中，就得到稀硫酸，而交换过来将水加入浓硫酸中，就势必给实验者带来灾难性的后果。类似的解释可以阐明在这种化学的“算术”中，加法和乘法的结合律和分配律是不成立的，我们可以想像出各种类型的“算术”，而定律(1)~(5)中的一个或几个可以不成立。

# 《经济数学简明教程》

## 编辑推荐

《经济数学简明教程》特别适用于高职高专教育经济类学生使用，同时也为希望初步了解高等数学的相关人员提供了一本自学教材。

# 《经济数学简明教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)