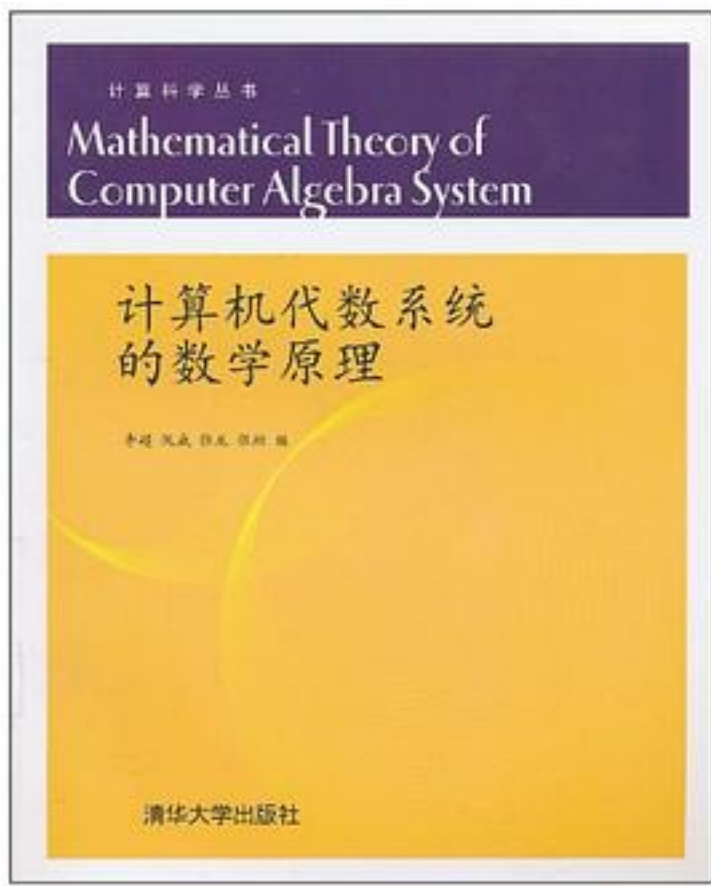


计算机代数系统的数学原理



[计算机代数系统的数学原理_下载链接1](#)

著者:李超

出版者:清华大学出版社

出版时间:2010-10

装帧:

isbn:9787302230106

《计算机代数系统的数学原理》主要介绍了计算机代数系统的数学理论、经典结果和著名算法。全书包含高精度运算、数论、数学常数、精确线性代数、多项式、方程求解、符号极限、符号求和、符号积分、微分方程符号解等10个部分，涵盖了构建计算机代数系统的最基础也是最重要的内容。书中的许多内容是第一次被系统地整理后出现在中文

文献中，并在一些领域体现了本方向的最新进展。

作者介绍:

目录:

[计算机代数系统的数学原理_下载链接1](#)

标签

数学

计算机

计算机代数系统

计算机科学

mathematica

计算机代数

编程

CS

评论

maTH的整体系统架构设计，大致理解了matlab和mathmatics的大致思路。用户的输入命令在图形前端中被储 存为适宜使用类TEX 算法绘制的盒子模型对象，输入命令线性化后通过通信层递给解释器。解释器通过词法分析及语法分析将命令解析为表达式树, 然后由求 值器进行逐层求值，将计算结果再通过通信层传回图形前端显示为图形公式。其次，这本书真正讲解了数学公式如何在计算机的实现问题的算法。一元多项式的系数表示与点值表示之间是可以相

互转换的, 系数表示到点值 表示的转换就是一元多项式多点求值,
而点值表示到系数表示的转换就是一元多项式插值. 多元多项式的最大公因子和因子分解问题, 和一元问题类似,
我们也主要采用各种同态象的方法, 以求将多元问题转化为一元问题求解

一群雄心勃勃的年轻人，试图探究Mathematica背后的原理，并造出超越百度谷歌的语义推理搜索引擎。

符号计算方面不多的书

学习符号计算的不二之选

[计算机代数系统的数学原理 下载链接1](#)

书评

如果你想知道mathematica背后的原理，那么这本书是目前国内能找到的写的最好的一本书。

清华大学的几个很有抱负的年轻人，完成了国内第一个计算机代数系统mathMu，最终收集的大量资料凝结成了这本书。通过这本书，你能了解到计算机怎么进行符号计算，推理，分解，化解数学公式...

-
- 1、这是关于“计算”的算法手册，作者称为“文档”，算不得专著。
 - 2、这是年轻人的专著！记录着年青的幻想与努力！
 - 3、这里记录着计算机科学在计算机工程应用中一步一步的脚印，理论在实践中的深刻印记。我为这些年青学子欢呼，为他们“不切实际的幻想”及其为此作出的巨大...

[计算机代数系统的数学原理 下载链接1](#)