

Mathematica 符号运算与数学实验书籍信息

书名：Mathematica 符号运算与数学实验

ISBN：9787305051999

作者：张宝善 ;

出版社：南京大学出版社

出版时间：2007 - 12

页数：204

价格：17.30

纸张：胶版纸

装帧：平装

开本：16开

语言：未知

丛书：

TAG：教材 ; 研究生 / 本科 / 专科教材 ; 公共课 ;

豆瓣评分：

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。

信息来源：Mathematica 符号运算与数学实验 电子书网盘下载 2024 p

Mathematica 符号运算与数学实验书籍简介

本书介绍了Mathematica 4.0及5.0各种功能的使用和应用基本方法，并由7章构成：第1章介绍 Mathematica求解方程运算；第2章介绍Mathematica微分方程求解运算；第3章介绍Mathematica微分方程组求解运算；第4章介绍Mathematica行列式与线性代数方程组求解运算；第5章介绍Mathematica微分方程组求解运算；第6章介绍Mathematica微分方程组求解运算；第7章介绍Mathematica数学实验。

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。

信息来源：Mathematica 符号运算与数学实验 电子书网盘下载 2024 p

Mathematica 符号运算与数学实验目录

第1章 Mathematica 求解方程运算

- 1.1 Mathematica 系统与计算机代数简介
- 1.2 Mathematica 逻辑判别
- 1.3 Mathematica 代数方程
- 1.4 反函数方程
- 1.5 约束方程的求解
- 1.6 Mathematica 常微分方程
- 1.7 偏微分方程的求解问题

第2章 Mathematica 集合运算与表运算

- 2.1 Mathematica 集合运算
- 2.2 集合元素运算
- 2.3 集合的元素的检验、识别与统计
- 2.4 集合的数学运算与组合操作
- 2.5 表制作及其应用

第3章 Mathematica 向量与矩阵运算

- 3.1 Mathematica 向量运算
- 3.2 Mathematica 矩阵运算
- 3.3 矩阵的基本运算
- 3.4 Mathematica 矩阵推广运算
- 3.5 矩阵多项式运算与指数矩阵运算
- 3.6 矩阵特征多项式、特征值、特征向量运算

第4章 Mathematica 行列式与线性代数方程组求解运算

- 4.1 排列反序数计算与奇偶性判别
- 4.2 行列式乘积项符号的确定

- 4 . 3 行列式计算经典范例
- 4 . 4 行列式应用
- 4 . 5 M a t h e m a t i c a 求解代数线性方程组
- 4 . 6 矩阵秩的计算

第5章 M a t h e m a t i c a 广义线性代数运算

- 5 . 1 约定检验
- 5 . 2 整数模下代数运算
- 5 . 3 整数模下求矩阵方程特解运算
- 5 . 4 整数模下矩阵行简化矩阵运算
- 5 . 5 整数模下方矩阵行列式运算
- 5 . 6 M a t h e m a t i c a 张量代数

第6章 M a t h e m a t i c a 程序设计

- 6 . 1 M a t h e m a t i c a 编程基础
- 6 . 2 M a t h e m a t i c a 变量与变换法则
- 6 . 3 M a t h e m a t i c a 条件控制程序设计
- 6 . 4 M a t h e m a t i c a 循环控制程序设计
- 6 . 5 M a t h e m a t i c a 跟踪控制程序设计
- 6 . 6 使用与构建M a t h e m a t i c a 软件包

第7章 M a t h e m a t i c a 数学实验

- 7 . 1 数据拟合数学实验
- 7 . 2 经典数学模型数学实验
- 7 . 3 迭代与分形的数学实验
- 7 . 4 无穷小分析实验
- 7 . 5 微分方程求解的数学实验

参考文献

版权说明：本站所提供下载的P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

第1章 M a t h e m a t i c a 求解方程运算：

计算机代数是利用计算机进行代数符号运算的新兴学科，其主要任务是解决数学研究与应用中的数值计算、符号运算、数据处理、数学实验和绘制图形等问题。数学软件是基于完成这些任务而编制成的软件包，M a t h e m a t i c a 软件就是众多数学软件中的一本章主要介绍M a t h e m a t i c a 软件基础知识、使用基本方法和在求解方程方面的范例

1.1 M a t h e m a t i c a 系统与计算机代数简介：

计算机早问世于20世纪40年代，用计算机作代数计算和符号计算开始于五六十年代。数对计算机科学的发展具有十分重要的作用，而计算机科学的发展又对传统数学科学产生深远影响。计算机代数就是计算机科学对数学科学回报的典型例证之一，计算机代数能够通过符号运算功能帮助人们处理和解决数学问题中的符号计算、数值模拟、数据处理与图像绘制等。

.....

版权说明：本站所提供下载的P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：M a t h e m a t i c a 符号运算与数学实验 电子书网盘下载 2024 p

编辑推荐

本书介绍 M a t h e m a t i c a 4 . 0 及 5 . 0 各种功能的使用和基本应用方法，并利用其构成。本书作者自 1 9 9 5 年开始接触并使用 M a t h e m a t i c a ，本书以数学与应用数学为主题，以实现 M a t h e m a t i c a 运算为目的，在解决运算的同时介绍 M a t h e m a t i c a 的编程方法，所有程序以相应章节形式的 M a t h e m a t i c a - n b 文档形式提供，以便读者直接地学习与参考使用有关程序。本书可供科学研究与计算工作者、工程技术人员、理工科高等学校教师和研究生及本科以上学历大学生、中等专业学校数学教师和其他数学爱好者学习参考。学习与使用本书者，应具有计算机基本技能，拥有或能够使用 M a t h e m a t i c a 软件。

书摘插图

版权说明：本站所提供下载的 P D F 图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

信息来源：M a t h e m a t i c a 符号运算与数学实验 电子书网盘下载 2 0 2 4 p

尾页

版权说明

本站所提供下载的P D F图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多精彩内容请访问：[M a t h e m a t i c a](#) [符号运算与数学实验](#) [电子书网盘下载](#) [2](#)

[P D F](#) [M a t h e m a t i c a](#) [符号运算与数学实验](#) [p d f](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[E P U B](#) [M a t h e m a t i c a](#) [符号运算与数学实验](#) [e p u b](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[A Z W 3](#) [M a t h e m a t i c a](#) [符号运算与数学实验](#) [a z w 3](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[M O B I](#) [M a t h e m a t i c a](#) [符号运算与数学实验](#) [m o b i](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[W O R D](#) [M a t h e m a t i c a](#) [符号运算与数学实验](#) [w o r d](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)

[T X T](#) [M a t h e m a t i c a](#) [符号运算与数学实验](#) [t x t](#) [网盘](#) [电子书](#) [下载](#) [全格式](#)