

<<数学软件应用>>

图书基本信息

书名：<<数学软件应用>>

13位ISBN编号：9787810769792

10位ISBN编号：7810769790

出版时间：2007-3

出版时间：东北林业大学出版社

作者：邱兆文等著

页数：115

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>

## <<数学软件应用>>

### 内容概要

《数学软件应用》分10个章节，系统地介绍了Derive和Maple的符号计算、数值计算、图形绘制、程序设计等功能，并重点介绍了Derive和Maple在数学辅助教学中的应用。符号计算是近年来发展起来的，由数学、计算机软件和人工智能等学科交叉产生的一门新兴学科。

## 书籍目录

1 符号计算概述1.1 什么是符号计算1.2 常用数学软件2 Derive系统概述2.1 Derive发展过程2.2 Derive系统的特点2.3 Derive的启动2.4 Derive屏幕2.5 输入表达式2.6 化简表达式2.7 加亮表达式2.8 如何得到帮助2.9 保存表达式2.10 装入表达式2.11 打印表达式3 代数3.1 表达式的展开3.2 表达式的分解3.3 方程及方程组4 微积分4.1 极限4.2 微分4.3 泰勒多项式近似4.4 积分4.5 求和4.6 乘积4.7 例子习题5 向量和矩阵5.1 向量和矩阵的输入5.2 向量和矩阵的生成5.3 分量元素的提取5.4 矩阵运算5.5 行阶梯阵5.6 特征值和特征向量5.7 向量代数与矩阵代数5.8 向量的微分运算5.9 向量积分运算习题6 Derive的绘图功能6.1 单变量表达式的绘图6.2 参数绘图6.3 窗口6.4 三维绘图习题7 函数和常数7.1 指数函数7.2 对数函数7.3 三角函数7.4 反三角函数7.5 双曲函数7.6 反双曲函数7.7 分段连续函数7.8 复变量函数7.9 概率函数7.10 统计函数7.11 误差函数7.12 财金函数7.13 迭代函数7.14 递归函数8 Maple系统简介及应用8.1 Maple系统简介8.2 Maple 10的新特性8.3 MaDle的启动8.4 MaDle应用举例9 Maple程序设计9.1 if语句9.2 循环控制语句9.3 迭代命令9.4 过程9.5 Maplet10 数学软件在辅助教学中的应用10.1 Maple学生辅导软件包10.2 数学软件应用举例10.3 Maple计算器10.4 Maple其他教学资源附录 Derive预定义函数、常数与算符参考文献

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>