

MMA

符号与科学计算

- | | |
|------------|---------------------------------------|
| 1. 绪论 | 8. 拟合 |
| 2. 基本数学运算 | 9. 插值 |
| 3. 代数运算 | 10. 线性代数 |
| 4. 代数运算习题课 | 11. 微分方程 A 绪论 & 语法 |
| 5. 微积分 | 12. 微分方程 B 符号解 DSolve 文档导读 |
| 6. 矢量分析 | 13. 微分方程 C 数值解 NDSolve 文档导读 & 微分特征值问题 |
| 7. 优化 | |

1. 基本概念与函数：表达式与赋值、列表、迭代与计数
2. 符号表达式与字符串的模式匹配
3. 纯函数和作用域结构
4. 自定义函数
5. 标准流控制指令和 Wolfram 语言高级编程范式
6. 实体：真实数据结构和结构化数据集
7. 程序包开发以及编程技巧
8. 神经网络架构以及图像处理功能综述

September 27, 2025