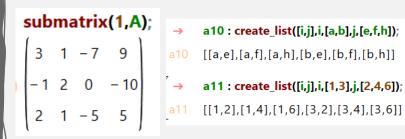
Основы работы с системой компьютерной алгебры Maxima

Основные принципы и алгоритмы:

- 1. Решение алгебраических уравнений
- 2. Символьное дифференцирование и интегрирование
- 3. Построение графиков
- 4. Работа с матрицами



w: (sqrt((x-a)^3)-(x+a)·sqrt(x-a))/sqrt((x-a)·(x+a));

$$\frac{(x-a)^{3/2} - \sqrt{x-a}(x+a)}{\sqrt{(x-a)(x+a)}}$$

Версия программы: Махіта 23.05.01

Особенности версии:

- Улучшена обработка символьных выражений
- Повышена производительность при построении графиков

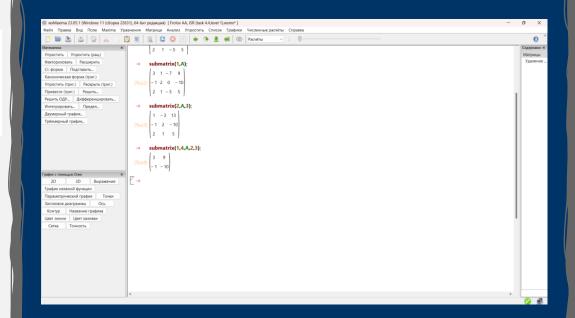
Maxima — это система компьютерной алгебры, предназначенная для выполнения различных математических задач:

- Символьные вычисления
- Построение графиков
- Решение уравнений



Основные элементы интерфейса Maxima

- •Поле ввода команд.
- •Панель инструментов.
- •Окно вывода графиков и результатов



Заключение

Махіта — это мощное средство для математических вычислений, которое подходит для решения сложных задач в учебной и профессиональной деятельности.