

## Рекомендации по работе в системе компьютерной алгебры Maxima

### Особенности

Если вы добавили какую-то ячейку между уже вычисленными результатами, то чтобы отображался корректный вывод, нужно воспользоваться командой Evaluate all cells для полного пересчёта всех формул

В документ можно добавлять заголовки («Ячейка – Новый заголовок» / «Cell – Insert Title Cell»), пункты меню (секция, раздел) («Ячейка – Новый раздел» / «Cell – Insert Section Cell»), пункты подменю (подсекция, подраздел) («Ячейка – Новый подраздел» / «Cell – Insert Subsection Cell») и так далее

Чтобы получить конкретное числовое значение в виде десятичной дроби, нужно применить оператор numer

Преобразование к форме с плавающей точкой осуществляет функция float

Также в программе есть константы (например, pi, e, inf, true и т. д.)

Можно задавать пользовательские функции

Если необходимо удалить значение переменной (очистить ее), то применяется метод kill: kill(x) – удалить значение переменной x; kill(all) – всех используемых ранее переменных

### Вводное

В последней версии (5.42.1) можно сразу начать печатать команды

В конце строки ставить ; не нужно

После ввода команды нажать Shift+Enter для вывода результата

После ввода каждой команде присваивается порядковый номер (%i1), (%i2), (%i3) и т. д.

Результаты вычислений имеют порядковый номер (%o1), (%o2) и т. д.

### Ввод формул

Команда aa:1024 — переменной «aa» присваивается значение 1024

Команда bb:19 — переменной «bb» присваивается значение 19

$\text{sqrt}(aa)+bb$  — к значению  $\text{sqrt}(aa)=1024$  прибавляется значение  $bb=19$

%i1+%i2 — вывод на экран суммы первой команды и второй команды

Можно вводить несколько команд в одной строке. Например, 4+7; 25/5; 3\*6

При вводе нескольких команд можно блокировать вывод отдельных команд. Для этого в конце выражения нужно поставить \$