### "Справочник по формулам Maxima, используемым при работе с переменными и арифметическими операциями".

# Команды для ввода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Команда** | **Смысл** |
| 1 | : | Присваивает переменной определённое значение |
| 2 | ‘ | Выводит на экран введённую функцию |
| 3 | ‘’ | Выводит на экран значение введённой функции |
| 4 | % | Ссылка на последнюю обработанную функцию |
| 5 | $ | Производит вычисление функции, без вывода значения на экран |
| 6 | kill | Удаляет значение переменной |
| 7 | kill(all) | Удаляет значения всех использованных переменных |

# Константы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Обозначение** |
| 1 | π | %pi |
| 2 | e | %e |
| 3 | +∞ | inf |
| 4 | −∞ | minf |
| 5 | Комплексная Бесконечность | infinity |
| 6 | Мнимая единица () | %i |
| 7 | Истина | true |
| 8 | Ложь | False |

# Арифметические операции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Обозначение** | **Смысл** |
| 1 | + | Сложение |
| 2 | − | Вычитание |
| 3 | \* | Умножение |
| 4 | ^ или ^^ или \*\* | Возведение в степень |
| 5 | / | Деление |
| 6 | ^^(1/n) | Извлечение корня степени n |
| 7 | ! | Вычисление факториала числа |
| 8 | !! | Вычисление полуфакториала числа |
| 9 | () | Использование круглых скобок |
| 10 | sqrt(n) | Извлечение квадратного корня из n |