|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ввод числовой информации: Числовая информация для вычисления вводится в ячейку. Maxima считает результат выражения и выводит результат в рабочий лист. После ввода команды она печатается в рабочем листе, причем введенная команда помечается как *(%i1)* , после чего печатается результат ее исполнения, помеченный как *(%o1).* | |  | | --- | | Возможности Математический пакет Maxima предоставляет множество средства, используемых при работе с переменными и арифметическими операциями. Рассмотрим основные операции:  * Ввод числовой информации * Работа с константами * Выполнение арифметических операций * Работа с переменными   Теперь разберем каждый пункт подробнее. | | |  | | --- | | https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4a/Maxima-new.svg/1200px-Maxima-new.svg.png | |  | | Maxima |  | | **Справочник по формулам Maxima, используемых при работе с переменными и арифметическими операциями** | |
| Выполнение арифметических операций: В Maxima имеются арифметические и логические операторы, они используются в командах для ввода выражений. Арифметические операции:  * + сложение * - вычитание * \* умножение * / деление * ^ возведение в степень * ! факториал  Логические операции:  * < меньше * > больше * >= больше или равно * <= меньше или равно * = равно * # не равно | Работа с переменными: Переменные в программе Maxima вводятся с помощью оператора присвание:  «:» Используются переменные в командах аналогично обычным выражениям и константам. | Работа с константами: В Maxima есть константы, которые сразу записаны в программе, вот большая часть из них:   * %pi – число пи * %i – мнимая единица i * %e – Основание натуральных логарифмов е * Inf – положительная бесконечность * Minf – отрицательная бесконечность * True – логическая истина * False – логическая ложь   Команды с участием констант выполняются также, как и команды с участием обычных чисел. |
|  |  |  |