ВВОД ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Осуществляется путем нажатием клавиши "Enter" в основном поле с последующим вводом необходимой команды. Для обработки и вывода команды пользователь должен нажать сочетание клавиш "Shift+Enter", расположив курсор в строке, с требуемой выполнениякомандой. В старых версиях Махіта в конце строки с командой требуется ввести символ ";". В новых версиях программы данный символ ставиться автоматически и требуется только при вводе нескольких команд в строке.

Символ \$ вместо ; позволяет выполнить команду, но не выводить результат на экран.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

MAXIMA

ПРИ РАБОТЕ С
ПЕРЕМЕННЫМИ И
АРИФМЕТИЧЕСКИМИ
ОПЕРАЦИЯМИ

ВВОД ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Целая и дробная часть десятичной дроби разделяются символом точка.

Перед отрицательными числами ставится знак минус.

Числитель и знаменатель обыкновенных дробей разделяются при помощи символа /.

Оператор питег

преобразует
обыкновенную дробь в вид
десятичной дроби.
Преобразование к форме с
плавающей точкой
осуществляет также
функция
float.

АРИФМИТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ

Сложение +

Вычитание -

Умножение *

Деление /

Возведение в степень ** либо ^

Извлечение корня в степени n ^^ (1/n)

Нахождение факториала числа!

Нахождение полу факториала числа!!

Круглые скобки ()

КОНСТАНТЫ

слева (в отношении пределов) minus справа (в отношении пределов) plus ∞плюс бесконечность inf ∞минус бесконечность minf писло π %pi е (экспонента) %е мнимая единица %i истина true ложь false золотое сечение %phi

Зарезервированные слова, использование которых в качестве имён переменных вызывает синтаксическую ошибку: integrate, next, from, diff, in, at, limit, sum, for, and, elseif, then, else, do, or, if, unless, product, while, thru, step.

ПЕРЕМЕННЫЕ

Для хранения результатов промежуточных расчетов применяются переменные. При вводе названий переменных, функций и констант важен регистр букв, так переменные х и X — две разные переменные. Присваивание значения переменной осуществляется с использованием символа: (двоеточие).

Если необходимо удалить значение переменной (очистить её), то применяется метод kill:

kill(x) — удалить значение переменной х; kill(all) — удалить значения всех используемых ранее переменных.