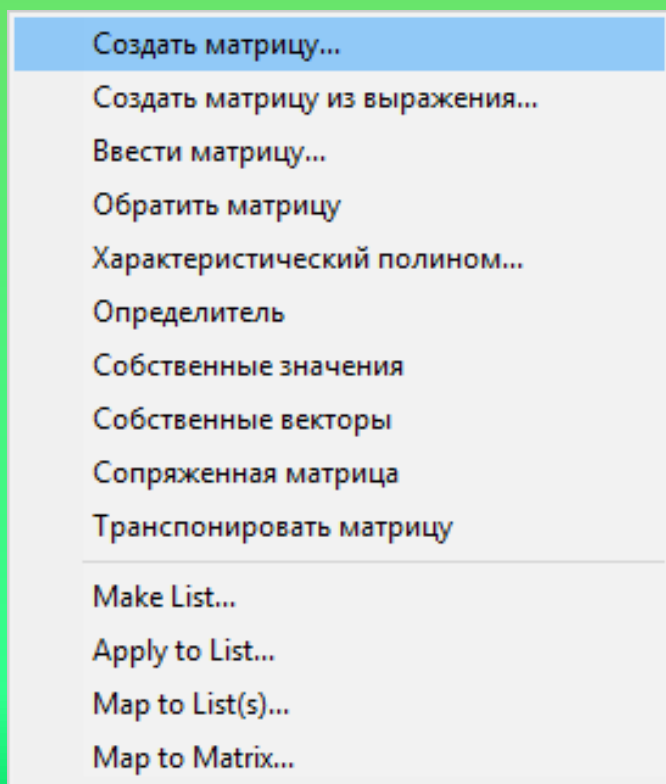
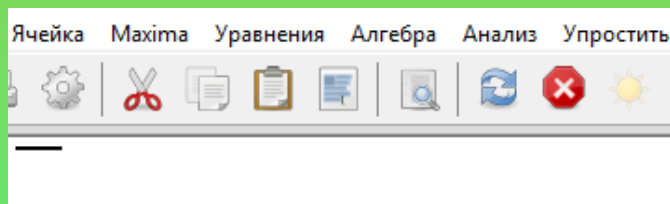


## Основные возможности Maxima, используемые при выполнении действий с матрицами



Чтобы было удобнее вводить матрицу, можно воспользоваться графическим интерфейсом:

в главном меню выберите «Алгебра – Ввести матрицу...», введите количество строк и столбцов и после появления диалоговое окно

	1	2	3	4
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0

в котором нужно ввести значения.

Операции над матрицами, записанные с помощью знаков  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$ ,  $^$ , выполняются поэлементно. Матричное произведение обозначается точкой ".", а чтобы возвести в степень именно матрицу, используйте " $^^$ ".

Чтобы транспонировать матрицу, нужно выполнить команду главного меню: «Алгебра – Транспонировать матрицу».

Для нахождения определителя в главном меню нужно выбрать «Алгебра – Определитель». А для нахождения обратной матрицы: «Алгебра – Обратить матрицу».

При работе с матрицами важно не путать поэлементное произведение матриц ( $*$ ) и произведение Матриц ( $.$ ).

Чтобы вычислялась матрица при операции  $\exp$  и  $\sqrt{\phantom{x}}$ , нужно в конце строки дописать  $,\text{numer}$ .