

| № | Математический объект | Maxima 5.44.0 | Scilab 6.1.0 | Аннотация |
|---|--|--|--|---|
| 1 | Элементарные математические выражения и переменные | В максиме присвоение определяется через двоеточие (x:5) | В скилаб для присваивания используется равно (x = 5) | В обеих системах компьютерной алгебры математические операции записываются одинаково, так же как и в математике |
| 2 | Функции | Аргументы функции записываются в скобках, а после оператора присваивания (:=) записывается сама функция (f(x) := x^2-9) | Для определения функции используется встроенная функция (deff), первый аргумент — это запись функции, а второй описание данной функции (deff('y=f(x)', 'y=x^2-9')) | Также в системах можно задавать функции другими способами, в этом они похожи, так как сначала идет название функции, а затем в скобках параметры самой функции. |
| 3 | Матрицы | Для использования матрицы используется встроенная функция (matrix), параметрами данной функции служат строки, которые в свою очередь записаны в квадратных скобках и разделены запятыми (A:matrix([1, 2], [3, 4])) | Матрица записывается в квадратных скобках, строки разделяются с помощью точки с запятой, а элементы строки запятой или пробелом (A=[1, 2; 3, 4]) | При работе с матрицами используются функции, в данных системах они различны, например, для нахождения определителя, в maxima(determinant(A)), а scilab(det(A)) |

В данной работе были рассмотрены одни из основных возможностей систем компьютерной алгебры maxima и scilab.