

(\$01) [1,2,3,4,5]

a2:[7,9];

a3: append(a1,a2);

(\$04) [1,2,3,4,5,7,9]

 $f(x) := x^2+1;$

a4: map(f,a3);

(%06) [2,5,10,17,26,50,82]

(\$05) f (x):=x +1

(%02) [7,9]

Махіта — система для работы с символьными и численными выражениями, включающая дифференцирование, интегрирование, разложение в ряд, преобразование Лапласа, обыкновенные дифференциальные уравнения, системы линейных уравнений, многочлены, множества, списки, векторы, матрицы и тензоры. Махіта производит численные расчеты высокой точности, используя точные дроби, целые числа и числа с плавающей точкой произвольной точности. Система позволяет строить графики функций и статистических данных в двух и трех измерениях.

Работа со СПИСКАМИ Арифметические вычисления

задание переменной и ее значения: название: значение;

переменной может определяться функцией: название: функция(аргумент):

значение

Пример работы

$$\rightarrow f(x) := a \cdot x^2 + (1/b \cdot x);$$

(%01)
$$f(x) := a x^2 + \frac{1}{b} x$$

$$\rightarrow$$
 a: (2002-b) +mod (b, 3);

$$\rightarrow$$
 f(x)+3;

Интерфейс программы

