"Справочник по формулам Scilab, используемых при работе с

различными типами данных и с константами".

Для создания графиков функций чаще всего используются следующие формулы:

1. Возведение в степень POWER(число;степень) или СТЕПЕНЬ(число;степень) : возваращает заданное число в заданной степени
2. Квадратный корень SQRT(число) или КОРЕНЬ(число) : возвращает квадратный корень числа
3. Модуль ABS(число) : возвращает абсолютную величину числа
4. Логарифм LOG(число;основание) :возвращает значение логарифма по заданным числу и основанию
5. Десятичный логарифм LOG10(число) : возвращает десятичный логарифм числа.
6. Натуральный логарифм LN(число) : возвращает натуральный логарифм числа
7. Тригонометрические функции : возвращают значения тригонометрической функции заданного угла (в радианах)

* SIN(число)
* COS(число)
* ASIN(число)
* ACOS(число)
* SEC(число)
* TAN(число)
* COT(число)
* ATAN(число)
* ACOT(число)
* CSC(число)

Знаки -,+,\*,/ (вычитание, сложение, умножение, деления) пользователь вводит с клавиатуры.

Так с помощью формулы СТЕПЕНЬ и использования «/» пользователь может вычислить корень числа кроме квадратного.

1. Функция y=ln(x)

Формула Excel: =LN(B94) Прим: значение ячейки B94=x

1. Функция y=7-|x|

Формула Excel: =$B$44-ABS(B46) Прим: значение ячейки B44=7, B46=x

1. Функция y=2^x+3

Формула Excel: =СТЕПЕНЬ($B$1;B4)+$B$2 Прим: значение ячейки B1=2, B4=x, B2=3