

"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) : возвращает 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
2. Функция $y = 7 - |x|$
Формула Excel: =\$B\$44-ABS(B46) Прим: значение ячейки B44=7, B46=x
3. Функция $y = 2^x + 3$
Формула Excel: =СТЕПЕНЬ(\$B\$1;B4)+\$B\$2 Прим: значение ячейки B1=2, B4=x, B2=3