Справочник по формулам Scilab, используемых при работе с различными типами данных и с константами

**Ввод числовой информации**

Числовые результаты могут быть представлены с плавающей или фиксированной точкой. Числа с плавающей точкой представлены в экспоненциальной форме mEp, где m — мантисса, p — порядок. Для того, чтобы перевести число в экспоненциальной форме к обычному представлению с фиксированной точкой, необходимо мантиссу умножить на десять в степени порядок.

**Работа с константами**

В Scilab используются следующие константы:

%i — мнимая единица

%pi — число π = 3.141592653589793

%e — число e = 2.7182818

%inf — машинный символ бесконечности (∞)

%NaN — неопределенный результат (0/0,∞/∞ и т. п.)

%eps — условный ноль %eps=2.220Е-16

**Выполнение арифметических операций**

Для выполнения арифметической операции необходимо ввести его в командную строку и нажать Enter, после этого будет выведено значение выражения. Если в конце строки поставить точку с запятой, то значение выражения выведено не будет.

**Работа с переменными**

Для определения переменной необходимо набрать имя переменной, символ «=» и значение переменной.

имя\_переменной = значение\_выражения

в переменную, имя которой указано слева, будет записано значение выражения, указанного справа.