**root**

*Функция вычисления корня произвольной степени вещественного или комплексного числа.*

**Синтаксис:**

*z* **= root**(*y*, *x*)*;*

**Аргументы:**

*x* – входное значение,

*y* – степень корня.

**Описание:**

*root(x)* – функция вычисления корня произвольной степени вещественного или комплексного числа.

Для вещественных чисел при чётных степенях входное значение должно быть положительным. Степень должна быть целым числом.

Комплексное число задается выражением *a*+*b*i, где *a* и *b* вещественные и комплексные части числа соответственно.

**Результат:**

*z* – корень входного значения *x* степени *y*.

**Пример 1:**

*Корень произвольной степени вещественного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** y = 3;  **const** x = 5;  z = **root**(y, x); |

В результате переменной *z* будет присвоено значение 1.7099759.

**Пример 2:**

*Корень произвольной степени комплексного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** y = 3;  **const** x = 3+4i;  z = **root**(y, x); |

В результате переменной *z* будет присвоено значение 1.6289371+0.5201745i.