**ctg**

*Функция вычисления котангенса вещественного или комплексного числа.*

**Синтаксис:**

*y* **= ctg***(x);*

**Аргументы:**

*x* – входное значение.

**Описание:**

*ctg(x)* – функция вычисления котангенса вещественного или комплексного числа.

Входное значение может быть как вещественным, так и комплексным числом.

Входное значение может задаваться как заранее определенная переменная или как постоянное число.

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

**Результат:**

*y* – котангенс входного значения *x*.

**Пример 1:**

*Котангенс вещественного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** x = **pi**/6;  y = **ctg**(x); |

В результате переменной *y* будет присвоено значение 1.7320508.

**Пример 2:**

*Котангенс комплексного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | y = **ctg**(3+4i); |

В результате переменной *y* будет присвоено значение -0.00018758774-1.0006444i.