**tg**

*Функция вычисления тангенса вещественного или комплексного числа.*

**Синтаксис:**

*y* **= tg***(x);*

**Аргументы:**

*x* – входное значение.

**Описание:**

*tg(x)* – функция вычисления тангенса 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* – тангенс входного значения *x*.

**Пример 1:**

*Тангенс вещественного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** x = **pi**/4;  y = **tg**(x); |

В результате переменной *y* будет присвоено значение 1.

**Пример 2:**

*Тангенс комплексного числа*

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

В результате переменной *y* будет присвоено значение -0.0001873462+0.99935599i.