**arcsin**

*Функция вычисления арксинуса вещественного или комплексного числа.*

**Синтаксис:**

*y* **= arcsin***(x);*

**Аргументы:**

*x* – входное значение.

**Описание:**

*arcsin(x)* – функция вычисления арксинуса вещественного или комплексного числа.

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

Вещественное входное значение ограничено условием: .

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* – арксинус входного значения *x*.

**Пример 1:**

*Арксинус вещественного числа*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** x = 0.5;  y = **arcsin**(x); |

В результате переменной *y* будет присвоено значение 0.52359878.

**Пример 2:**

*Арксинус комплексного числа*

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

В результате переменной *y* будет присвоено значение 0.63398387+2.305509i.