**getangle**

*Функция определения угла между полярной осью и заданным вектором.*

**Синтаксис:**

*a* **= getangle**(*P1, P2*)*;*

**Аргументы:**

*P1* – первая точка вектора. Тип *point*,

*P2* – вторая точка вектора. Тип *point*,

**Описание:**

*getangle(P1, P2)* – функция определения угла между полярной осью и вектором, заданным точками *P1*, *P2* в декартовой системе координат. Угол определяется в радианах.

Полярная ось – луч задающий полярную систему координат. Точка, из которой выходит этот луч, называется началом координат или полюсом. Любая точка на плоскости определяется двумя полярными координатами: радиальной и угловой.

Входные значения могут задаваться как заранее определенные переменные или задаваться выражением (*x*, *y*), где *x* и *y* координаты точки.

**Результат:**

*a* – определяемый угол.

**Пример :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const**  p1 = (1,3),  p2 = (4,6);  a = **getangle**(p1, p2); |

В результате переменной *а* будет присвоено значение 0.78539816.