



Ruota ogni forma. Rispondi con le nuove coordinate

Risposte

$\theta = \text{Ângulo de rotação}$

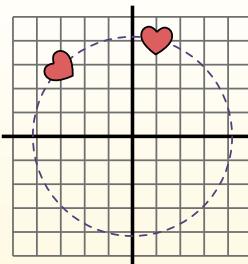
Fórmula de rotación

$$x_1 = x \cos(\theta) - y \sin(\theta)$$

$$y_1 = x \sin(\theta) + y \cos(\theta)$$

En el ejemplo de la derecha, la forma está en las coordenadas (1,4).

Vamos encontrar as coodenadas se girarmos a forma em 60° .



1. $x_1 = 1 \cos(60^\circ) - 4 \sin(60^\circ)$

$y_1 = 1 \sin(60^\circ) + 4 \cos(60^\circ)$

2. $x_1 = 1 \times 0.5 - 4 \times 0.87$

$y_1 = 1 \times 0.87 + 4 \times 0.5$

3. $x_1 = 0.5 - 3.48$

$y_1 = 0.87 + 2$

4. $x_1 = -2.98$

$y_1 = 2.87$

5. Al observar la forma, podemos ver que girado 60° está en (-2.98, 2.87).

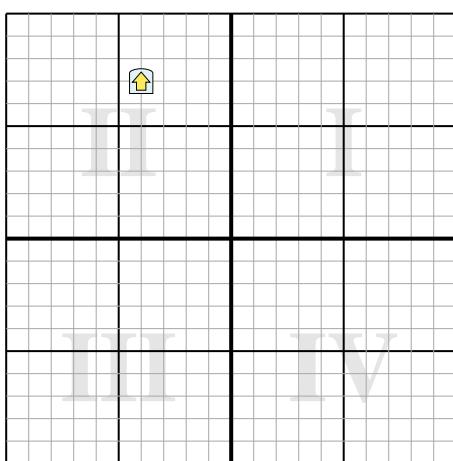
1. _____

2. _____

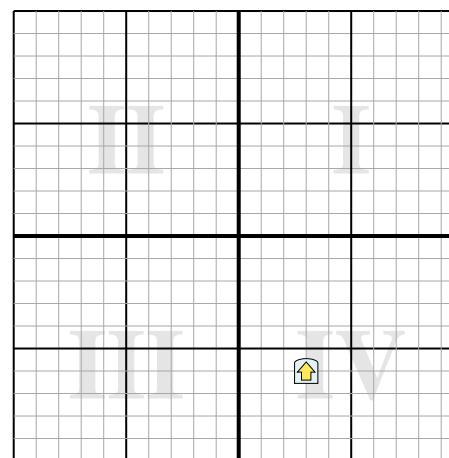
3. _____

4. _____

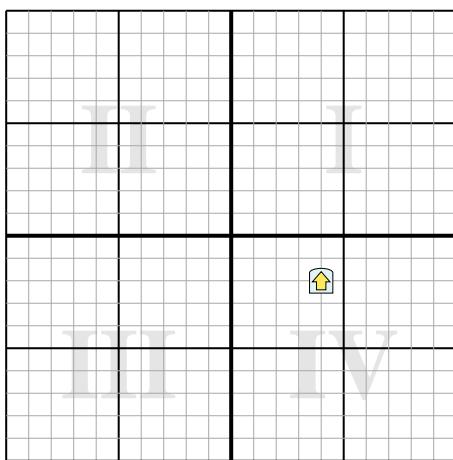
- 1) Ruota la forma 91° attorno al punto (0,0).



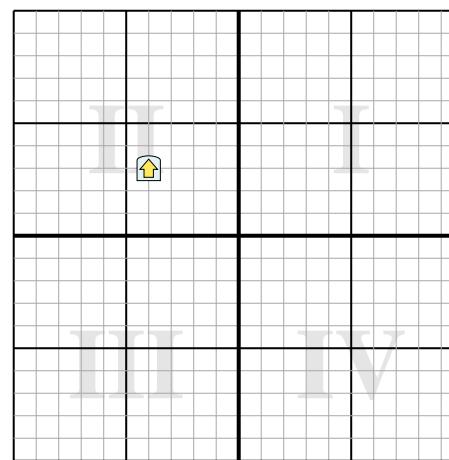
- 2) Ruota la forma -105° attorno al punto (0,0).



- 3) Ruota la forma 248° attorno al punto (0,0).



- 4) Ruota la forma 140° attorno al punto (0,0).





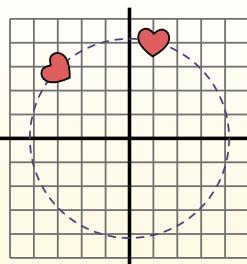
Ruota ogni forma. Rispondi con le nuove coordinate

 $\theta = \text{Ângulo de rotação}$ **Fórmula de rotación**

$x_1 = x \cos(\theta) - y \sin(\theta)$

$y_1 = x \sin(\theta) + y \cos(\theta)$

En el ejemplo de la derecha, la forma está en las coordenadas (1,4).
Vamos encontrar as coordenadas se girarmos a forma em 60° .



1. $x_1 = 1 \cos(60^\circ) - 4 \sin(60^\circ)$
 $y_1 = 1 \sin(60^\circ) + 4 \cos(60^\circ)$

2. $x_1 = 1 \times 0.5 - 4 \times 0.87$
 $y_1 = 1 \times 0.87 + 4 \times 0.5$

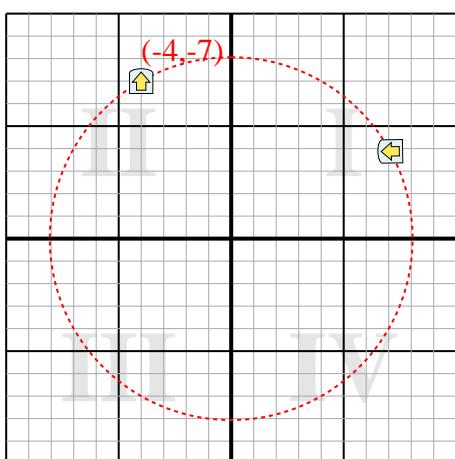
3. $x_1 = 0.5 - 3.48$
 $y_1 = 0.87 + 2$

4. $x_1 = -2.98$
 $y_1 = 2.87$

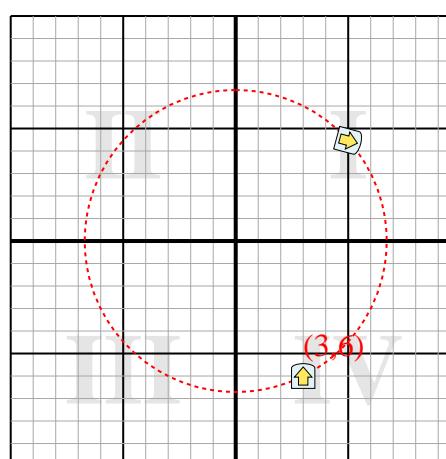
5. Al observar la forma, podemos ver que girado 60° está en (-2.98, 2.87).

Risposte**(7,1,3,9)****(5,4,5)****(0,4,4,5)****(5,0,3)**

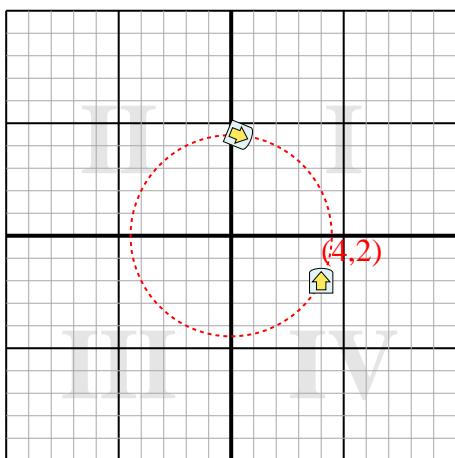
- 1) Ruota la forma
- 91°
- attorno al punto (0,0).



- 2) Ruota la forma
- -105°
- attorno al punto (0,0).



- 3) Ruota la forma
- 248°
- attorno al punto (0,0).



- 4) Ruota la forma
- 140°
- attorno al punto (0,0).

