



Ruota ogni forma. Rispondi con le nuove coordinate

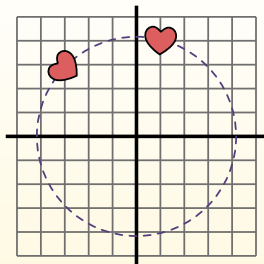
$\theta = \hat{\text{Angulo de rota\c{c}ao}}$

F3rmula de rotaci3n

$$x1 = x \times \cos(\theta) - y \times \sin(\theta)$$

$$y1 = x \times \sin(\theta) + y \times \cos(\theta)$$

En el ejemplo de la derecha, la forma est1 en las coordenadas (1,4).



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

1. $x1 = 1 \times \cos(60) - 4 \times \sin(60)$
 $y1 = 1 \times \sin(60) + 4 \times \cos(60)$

2. $x1 = 1 \times 0.5 - 4 \times 0.87$
 $y1 = 1 \times 0.87 + 4 \times 0.5$

3. $x1 = 0.5 - 3.48$
 $y1 = 0.87 + 2$

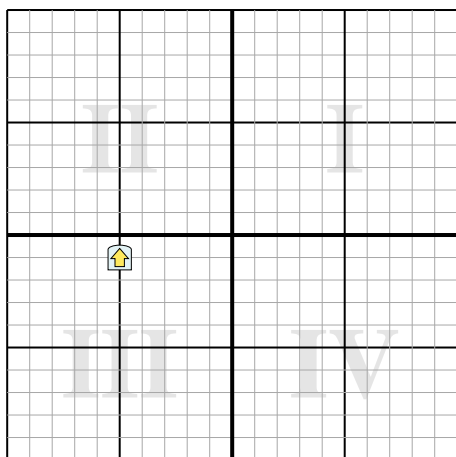
4. $x1 = -2.98$
 $y1 = 2.87$

5. Al observar la forma, podemos ver que girado 60° est1 en (-2.98, 2.87).

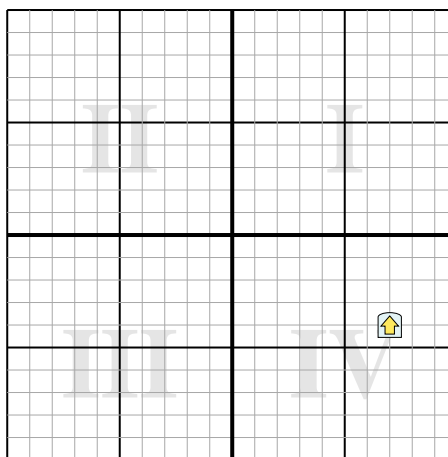
Risposte

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

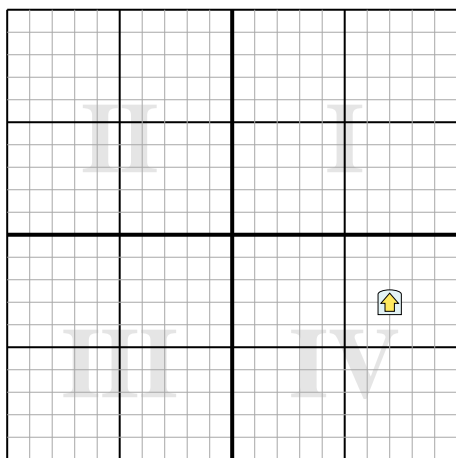
1) Ruota la forma -154° attorno al punto (0,0).



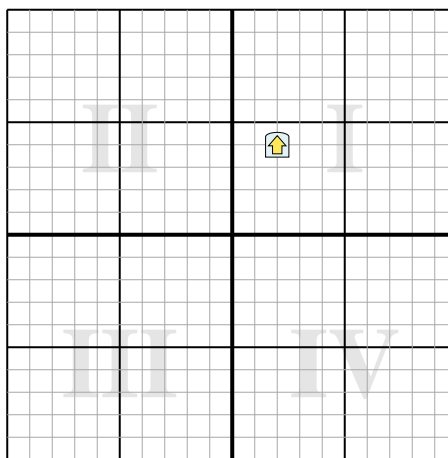
2) Ruota la forma 182° attorno al punto (0,0).



3) Ruota la forma 204° attorno al punto (0,0).



4) Ruota la forma -127° attorno al punto (0,0).





Ruota ogni forma. Rispondi con le nuove coordinate

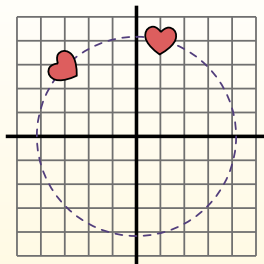
$\theta = \hat{\text{Ángulo de rotação}}$

Fórmula de rotación

$$x1 = x \times \cos(\theta) - y \times \sin(\theta)$$

$$y1 = x \times \sin(\theta) + y \times \cos(\theta)$$

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. $x1 = 1 \times \cos(60) - 4 \times \sin(60)$
 $y1 = 1 \times \sin(60) + 4 \times \cos(60)$

2. $x1 = 1 \times 0.5 - 4 \times 0.87$
 $y1 = 1 \times 0.87 + 4 \times 0.5$

3. $x1 = 0.5 - 3.48$
 $y1 = 0.87 + 2$

4. $x1 = -2.98$
 $y1 = 2.87$

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

Risposte

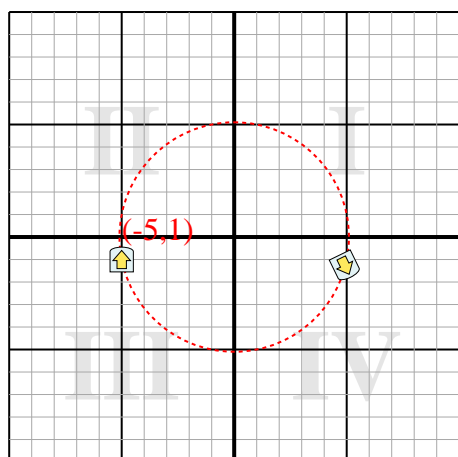
1. **(4,9,-1,3)**

2. **(-6,9,4,2)**

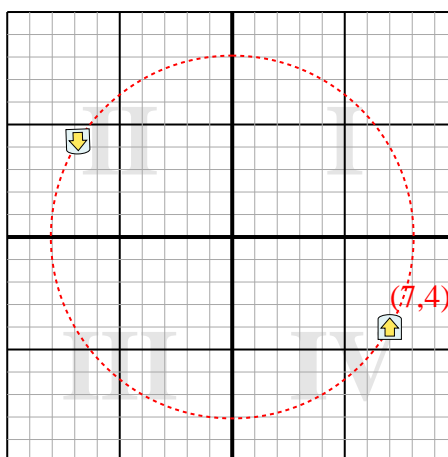
3. **(-5,2,5,6)**

4. **(-4,4,-0,8)**

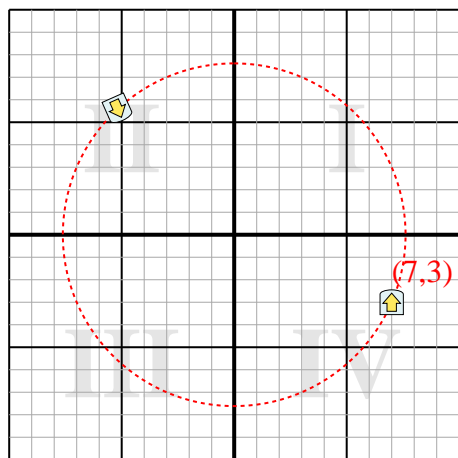
1) Ruota la forma -154° attorno al punto (0,0).



2) Ruota la forma 182° attorno al punto (0,0).



3) Ruota la forma 204° attorno al punto (0,0).



4) Ruota la forma -127° attorno al punto (0,0).

