

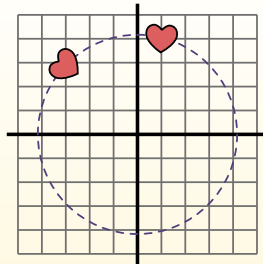
**Ruota ogni forma. Rispondi con le nuove coordinate** $\theta = \text{Ângulo de rotação}$ **Fórmula de rotación**

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

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

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

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

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

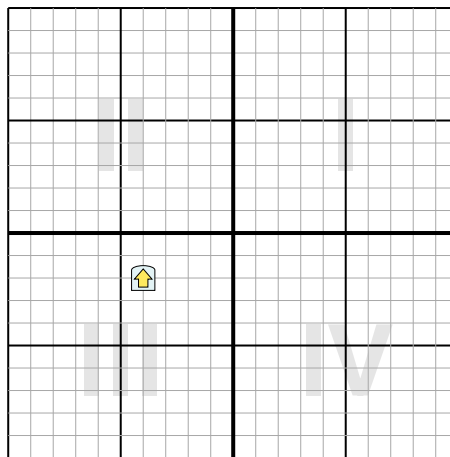
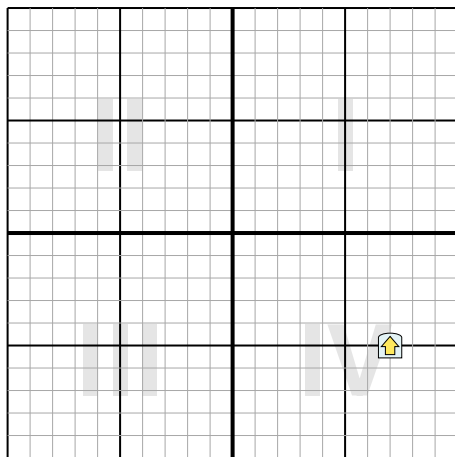
1. _____

2. _____

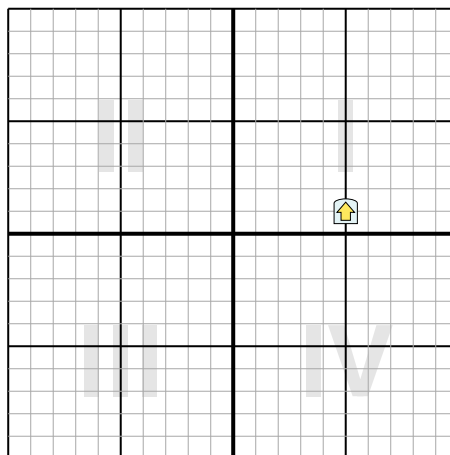
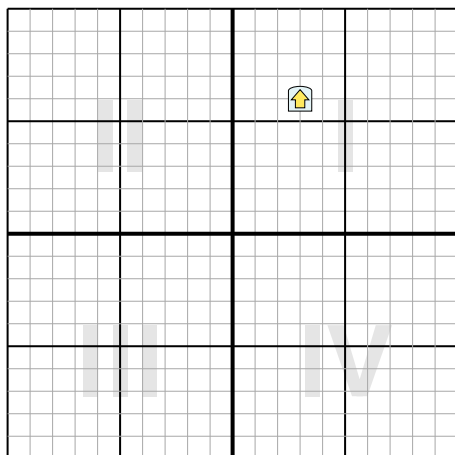
3. _____

4. _____

- 1) Ruota la figura di 227° attorno al punto (0,0). 2) Ruota la figura di -266° attorno al punto (0,0).



- 3) Ruota la figura di -73° attorno al punto (0,0). 4) Ruota la figura di 114° attorno al punto (0,0).





Ruota ogni forma. Rispondi con le nuove coordinate

$\theta = \text{Ângulo de rotação}$

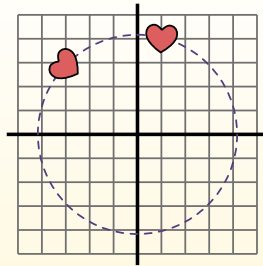
Fórmula de rotación

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

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

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

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



$$1. \quad \begin{aligned} x1 &= 1 \times \cos(60) - 4 \times \sin(60) \\ y1 &= 1 \times \sin(60) + 4 \times \cos(60) \end{aligned}$$

$$2. \quad \begin{aligned} x1 &= 1 \times 0.5 - 4 \times 0.87 \\ y1 &= 1 \times 0.87 + 4 \times 0.5 \end{aligned}$$

$$3. \quad \begin{aligned} x1 &= 0.5 - 3.48 \\ y1 &= 0.87 + 2 \end{aligned}$$

$$4. \quad \begin{aligned} x1 &= -2.98 \\ y1 &= 2.87 \end{aligned}$$

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

Risposte

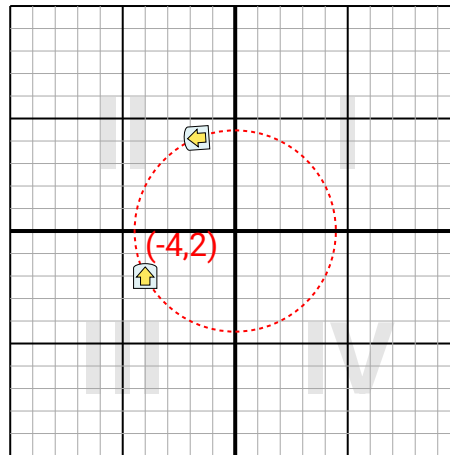
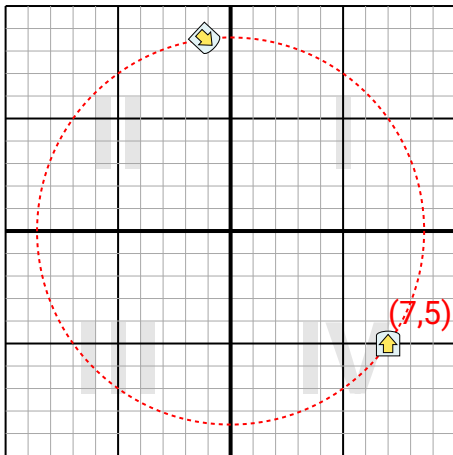
1. **(-1,1,8,5)**

2. **(-1,7,4,1)**

3. **(-4,9,4,6)**

4. **(-1,1,-5)**

- 1) Ruota la figura di 227° attorno al punto (0,0). 2) Ruota la figura di -266° attorno al punto (0,0).



- 3) Ruota la figura di -73° attorno al punto (0,0). 4) Ruota la figura di 114° attorno al punto (0,0).

