

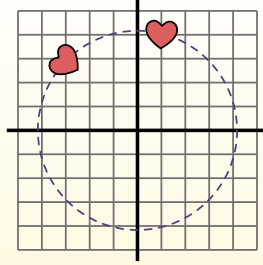
**Ruota ogni forma. Rispondi con le nuove coordinate** $\theta = \text{Ângulo de rotação}$ **Fórmula de rotación**

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

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

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

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



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

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

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

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

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

Risposte

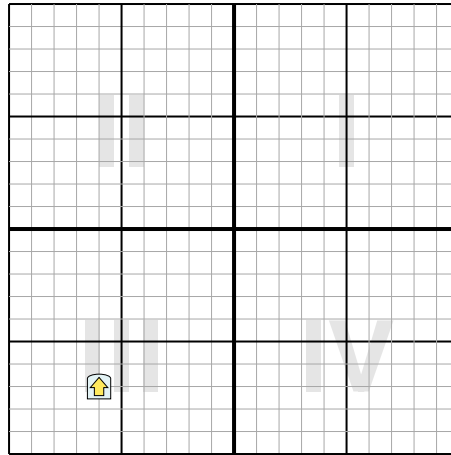
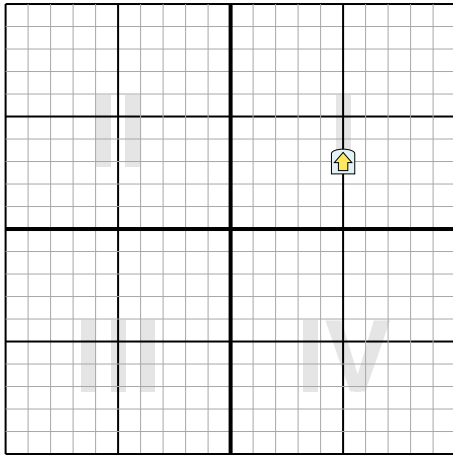
1. _____

2. _____

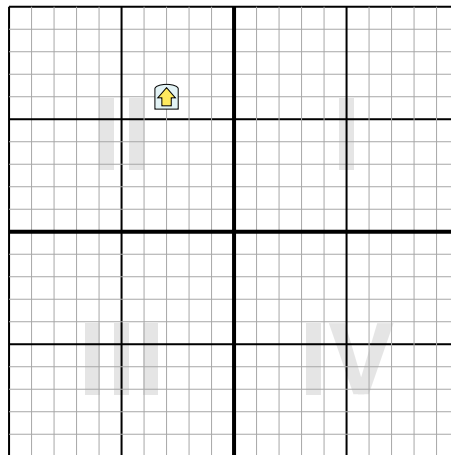
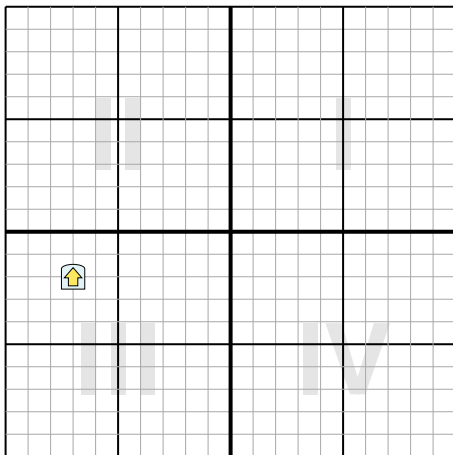
3. _____

4. _____

- 1) Ruota la figura di -271° attorno al punto (0,0). 2) Ruota la figura di 33° attorno al punto (0,0).



- 3) Ruota la figura di 330° attorno al punto (0,0). 4) Ruota la figura di -248° attorno al punto (0,0).





Ruota ogni forma. Rispondi con le nuove coordinate

$\theta = \text{Ângulo de rotação}$

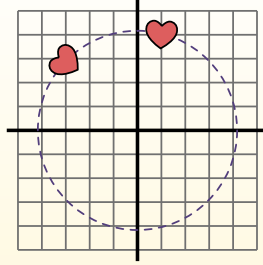
Fórmula de rotación

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

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

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

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



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

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

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

$$y1 = 1 \times 0.87 + 4 \times 0.5$$

$$3. \quad x1 = 0.5 - 3.48$$

$$y1 = 0.87 + 2$$

$$4. \quad x1 = -2.98$$

$$y1 = 2.87$$

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

Risposte

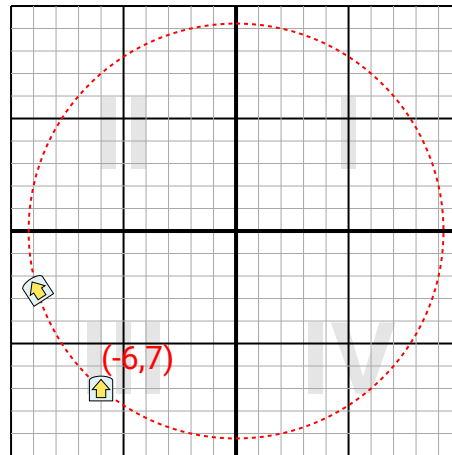
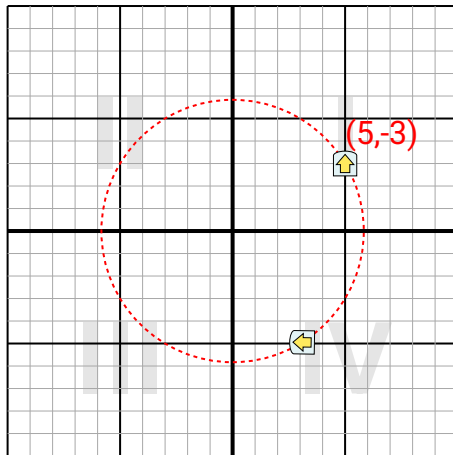
1. **(3,1,-4,9)**

2. **(-8,8,-2,6)**

3. **(-5,1,-5,2)**

4. **(6,7,0,5)**

- 1) Ruota la figura di -271° attorno al punto (0,0). 2) Ruota la figura di 33° attorno al punto (0,0).



- 3) Ruota la figura di 330° attorno al punto (0,0). 4) Ruota la figura di -248° attorno al punto (0,0).

