



Di chuyển điểm. Tìm ra tọa độ mới.

$\theta = \text{Ângulo de rotação}$

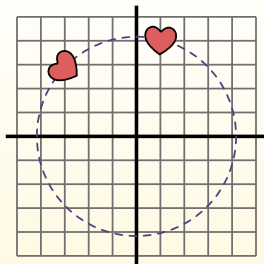
Fórmula de rotación

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

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

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

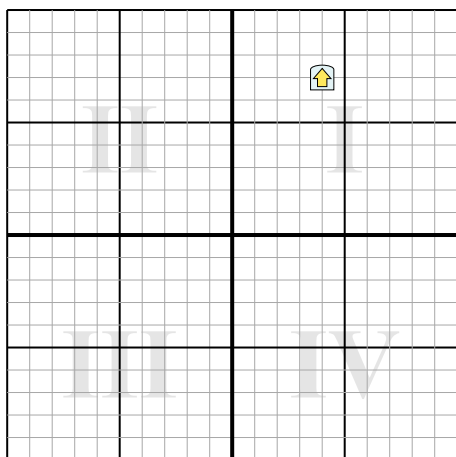
4. $x1 = -2.98$
 $y1 = 2.87$

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

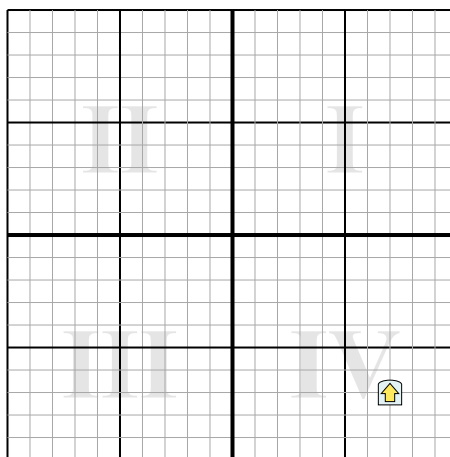
Câu trả lời

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

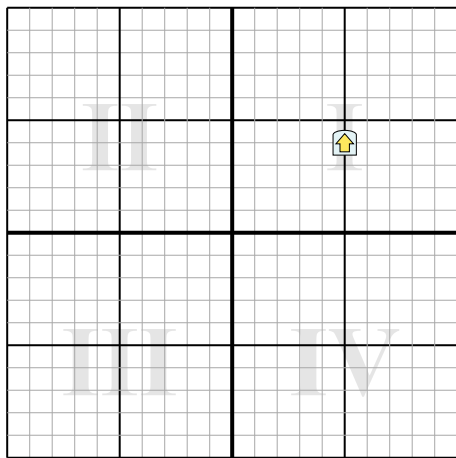
1) Di chuyển điểm đã cho một góc 99° trên đường tròn tâm (0,0).



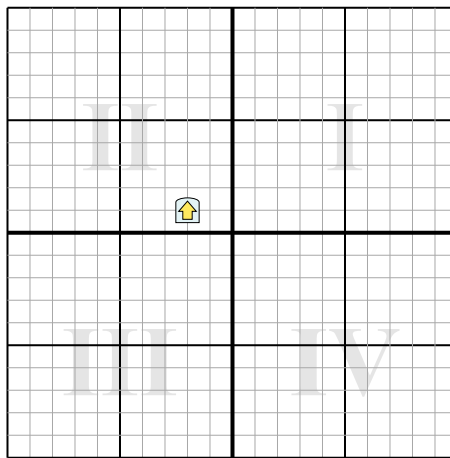
2) Di chuyển điểm đã cho một góc -40° trên đường tròn tâm (0,0).



3) Di chuyển điểm đã cho một góc -292° trên đường tròn tâm (0,0).



4) Di chuyển điểm đã cho một góc 45° trên đường tròn tâm (0,0).





Di chuyển điểm. Tìm ra tọa độ mới.

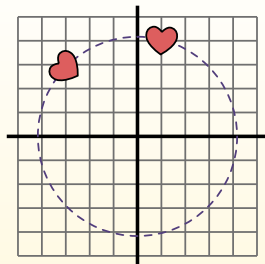
$\theta = \text{Ângulo de rotação}$

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° .

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

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

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

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

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

Câu trả lời

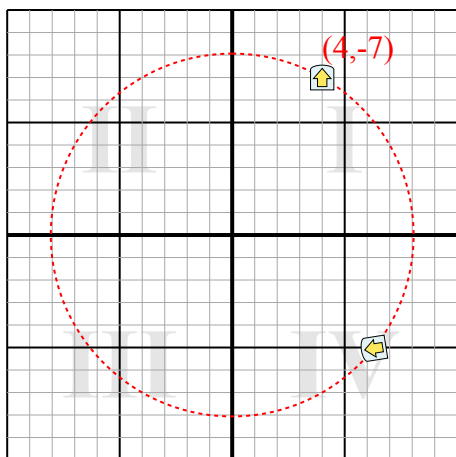
1. **(6,3,-5)**

2. **(9,9,-0,9)**

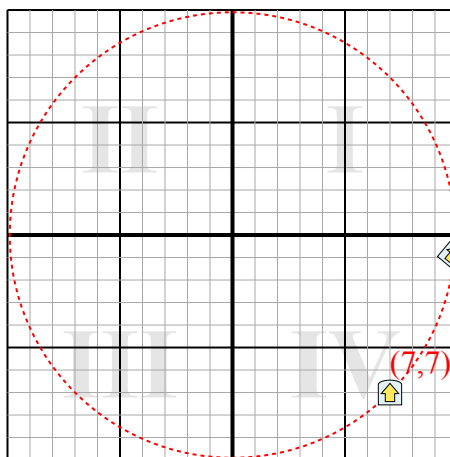
3. **(5,6,-3,1)**

4. **(-0,7,2,1)**

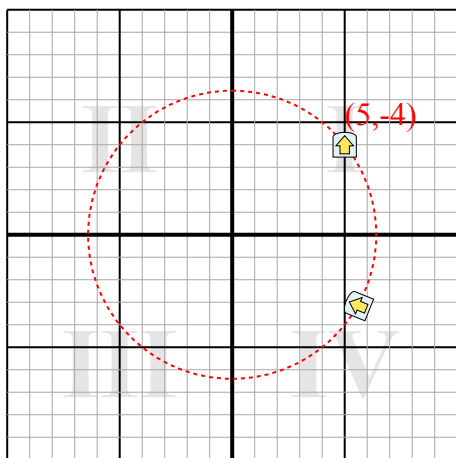
1) Di chuyển điểm đã cho một góc 99° trên đường tròn tâm (0,0).



2) Di chuyển điểm đã cho một góc -40° trên đường tròn tâm (0,0).



3) Di chuyển điểm đã cho một góc -292° trên đường tròn tâm (0,0).



4) Di chuyển điểm đã cho một góc 45° trên đường tròn tâm (0,0).

