



**Di chuyển điểm. Tìm ra tọa độ mới.**

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

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

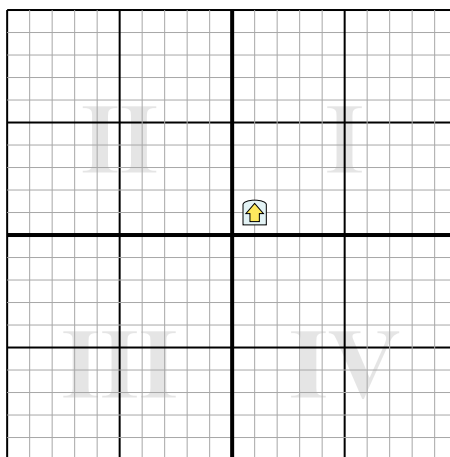
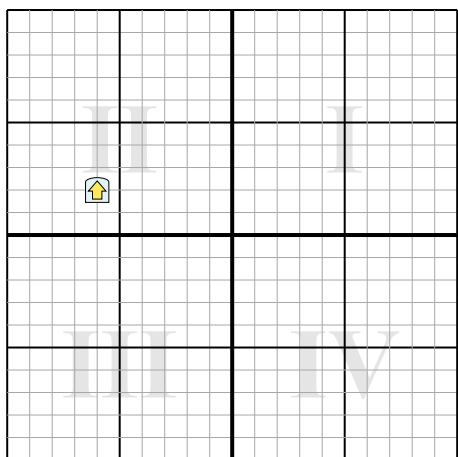
4.  $x1 = -2.98$   
 $y1 = 2.87$

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

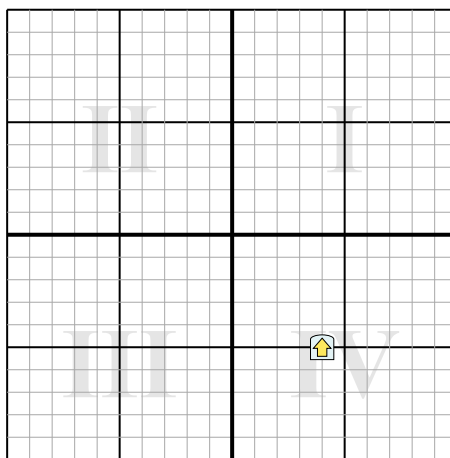
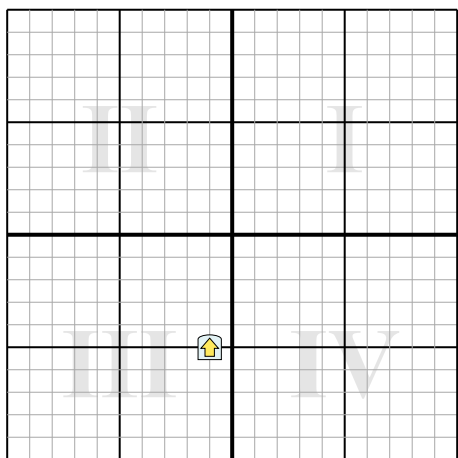
**Câu trả lời**

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_

- 1) Di chuyển điểm đã cho một góc 203° trên đường tròn tâm (0,0).
- 2) Di chuyển điểm đã cho một góc -120° trên đường tròn tâm (0,0).



- 3) Di chuyển điểm đã cho một góc 183° trên đường tròn tâm (0,0).
- 4) Di chuyển điểm đã cho một góc -35° trên đường tròn tâm (0,0).





**Di chuyển điểm. Tìm ra tọa độ mới.**

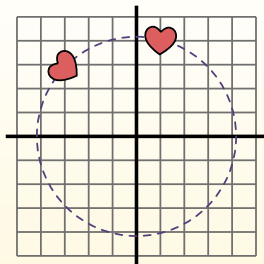
$\theta = \hat{\text{Ángulo de rotação}}$

**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  $60^\circ$ .

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

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

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

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

5. Al observar la forma, podemos ver que girado  $60^\circ$  está en (-2.98, 2.87).

**Câu trả lời**

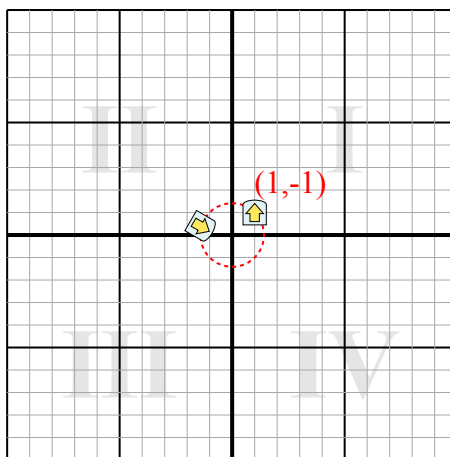
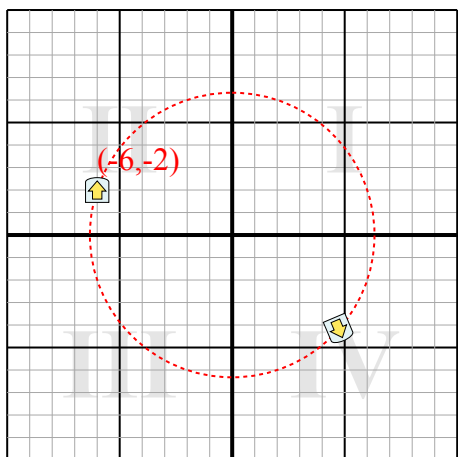
1. **(4,7,-4,2)**

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

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

4. **(6,1,-1,8)**

- 1) Di chuyển điểm đã cho một góc  $203^\circ$  trên đường tròn tâm (0,0).      2) Di chuyển điểm đã cho một góc  $-120^\circ$  trên đường tròn tâm (0,0).



- 3) Di chuyển điểm đã cho một góc  $183^\circ$  trên đường tròn tâm (0,0).      4) Di chuyển điểm đã cho một góc  $-35^\circ$  trên đường tròn tâm (0,0).

