



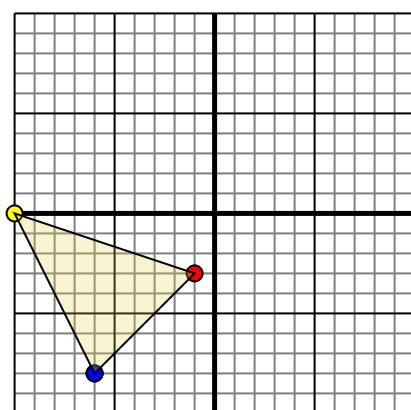
## Rotando en un Plano cartesiano

Nombre:

Rotar cada forma como se describe. Cada rotación usa el punto de origen como el eje.

Respuestas

1)

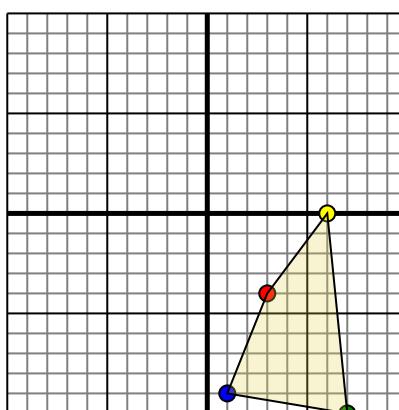


La figura de arriba tiene las siguientes coordenadas:

- A.  $(-1, -3)$
- B.  $(-10, 0)$
- C.  $(-6, -8)$

Rota la figura  $270^\circ$  en el sentido de las agujas del reloj.

2)

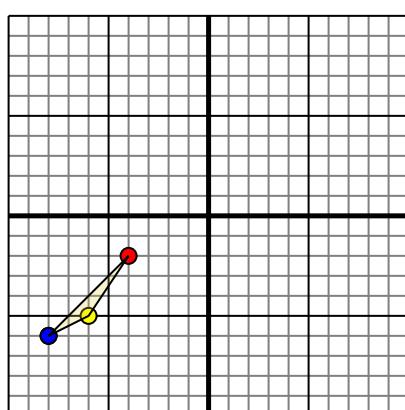


La figura de arriba tiene las siguientes coordenadas:

- A.  $(3, -4)$
- B.  $(6, 0)$
- C.  $(7, -10)$
- D.  $(1, -9)$

Rota la figura  $270^\circ$  en sentido contrario a las agujas del reloj.

3)

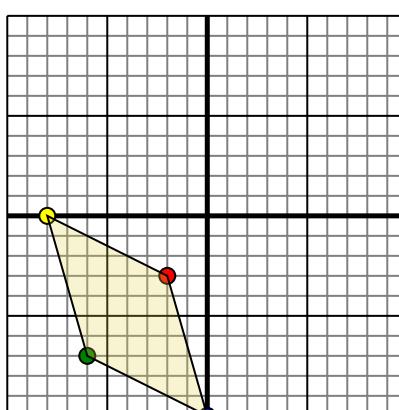


La figura de arriba tiene las siguientes coordenadas:

- A.  $(-4, -2)$
- B.  $(-6, -5)$
- C.  $(-8, -6)$

Rota la figura  $180^\circ$  en sentido contrario a las agujas del reloj.

4)



La figura de arriba tiene las siguientes coordenadas:

- A.  $(-2, -3)$
- B.  $(-8, 0)$
- C.  $(-6, -7)$
- D.  $(0, -10)$

Rota la figura  $180^\circ$  en sentido contrario a las agujas del reloj.

1. \_\_\_\_\_ gráfica

2. \_\_\_\_\_ gráfica

3. \_\_\_\_\_ gráfica

4. \_\_\_\_\_ gráfica



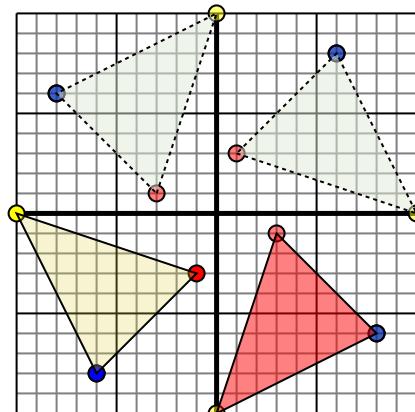
## Rotando en un Plano cartesiano

Nombre: **Clave De Respuestas**

**Rotar cada forma como se describe. Cada rotación usa el punto de origen como el eje.**

### **Respuestas**

1)

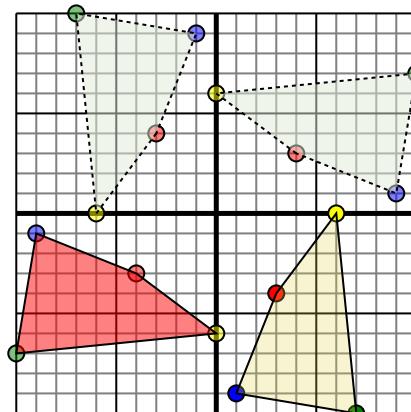


La figura de arriba tiene las siguientes coordenadas:

- A. (-1,-3)
- B. (-10,0)
- C. (-6,-8)

Rota la figura  $270^\circ$  en el sentido de las agujas del reloj.

2)

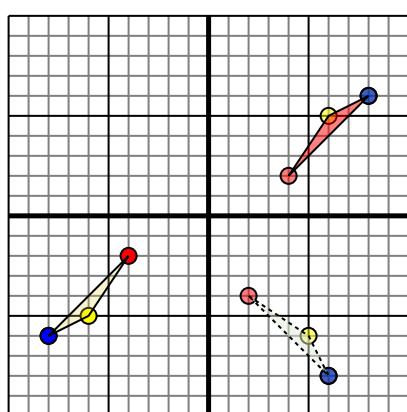


La figura de arriba tiene las siguientes coordenadas:

- A. (3,-4)
- B. (6,0)
- C. (7,-10)
- D. (1,-9)

Rota la figura  $270^\circ$  en sentido contrario a las agujas del reloj.

3)

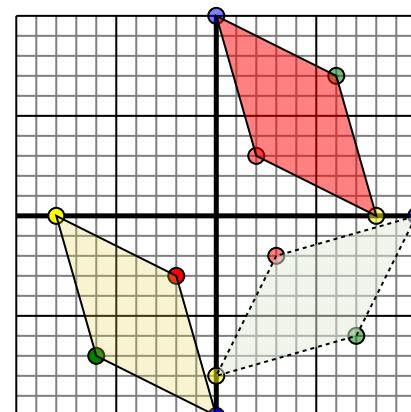


La figura de arriba tiene las siguientes coordenadas:

- A. (-4,-2)
- B. (-6,-5)
- C. (-8,-6)

Rota la figura  $180^\circ$  en sentido contrario a las agujas del reloj.

4)



La figura de arriba tiene las siguientes coordenadas:

- A. (-2,-3)
- B. (-8,0)
- C. (-6,-7)
- D. (0,-10)

Rota la figura  $180^\circ$  en sentido contrario a las agujas del reloj.

1. 3,-1   0,-10   8,-6   gráfica

2. -4,-3   -0,-6   -10,-7   -9,-1   gráfica

3. 4,2   6,5   8,6   gráfica

4. 2,3   8,-0   6,7   0,10   gráfica