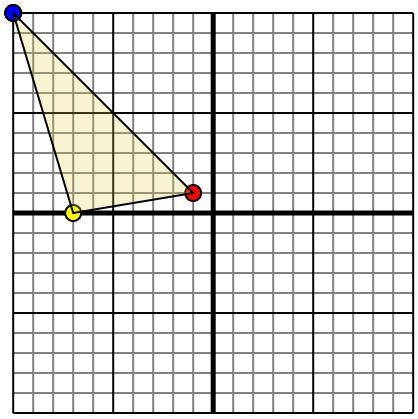
Rotando en un Plano cartesiano

Nombre:

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

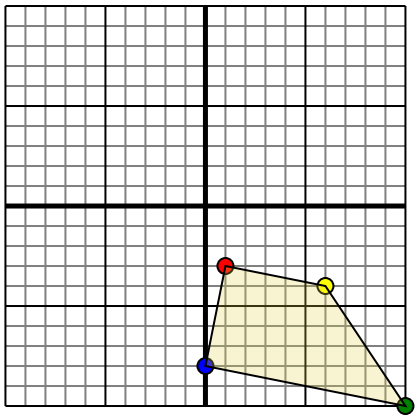
A. (-1,1)

B. (-7,0)

C. (-10,10)

Gire la forma 90 en sentido horario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (1,-3)

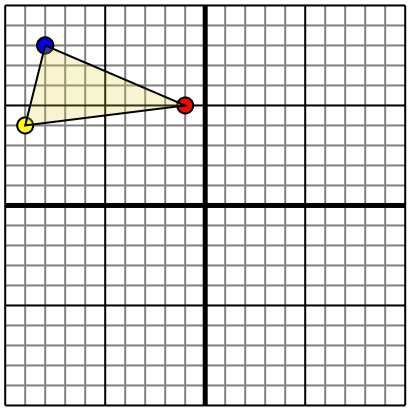
B. (6,-4)

C. (10,-10)

D. (0,-8)

Gire la forma 180 en sentido horario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

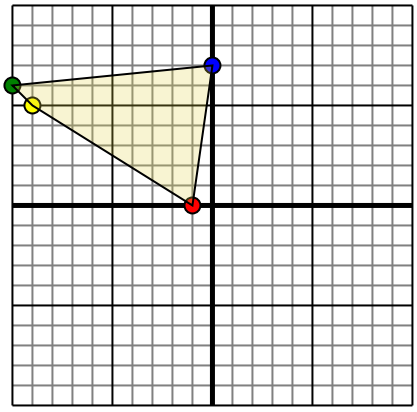
A. (-1,5)

B. (-9,4)

C. (-8,8)

Gire la forma 180 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-1,0)

B. (-9,5)

C. (-10,6)

D. (0,7)

Gire la forma 90 en sentido horario.

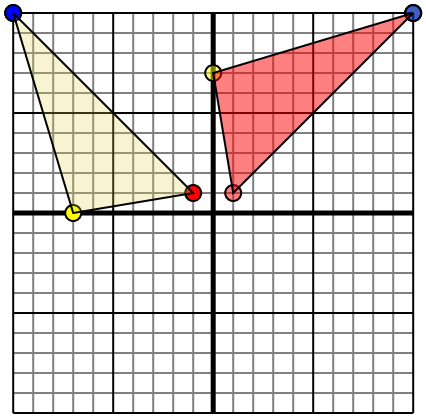
Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica
2. ____ ____ ____ ____ gráfica
3. ____ ____ ____ gráfica
4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

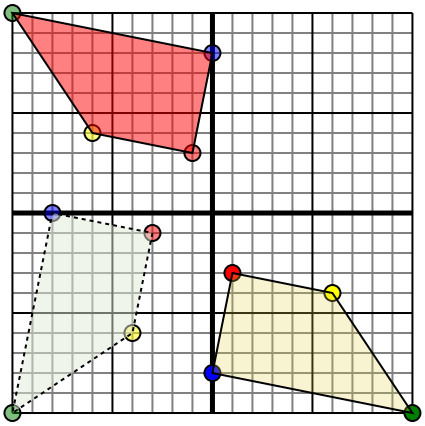
A. (-1,1)

B. (-7,0)

C. (-10,10)

Gire la forma 90 en sentido horario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (1,-3)

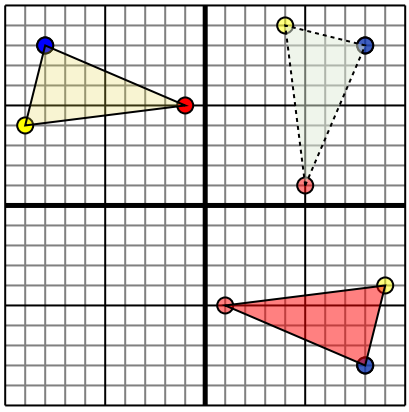
B. (6,-4)

C. (10,-10)

D. (0,-8)

Gire la forma 180 en sentido horario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

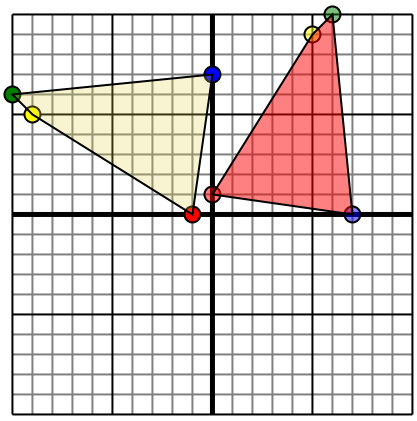
A. (-1,5)

B. (-9,4)

C. (-8,8)

Gire la forma 180 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-1,0)

B. (-9,5)

C. (-10,6)

D. (0,7)

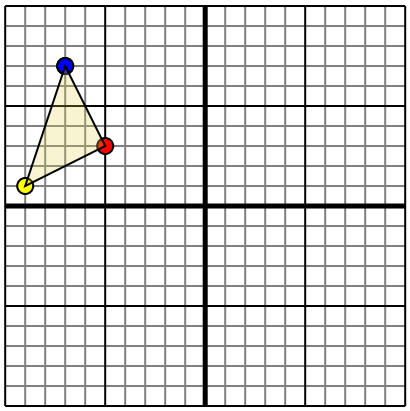
Gire la forma 90 en sentido horario.

Respuestas

1. **1,1** **-0,7** **10,10** gráfica
2. **-1,3** **-6,4** **-10,10** **-0,8** gráfica
3. **1,-5** **9,-4** **8,-8** gráfica
4. **-0,1** **5,9** **6,10** **7,0** gráfica

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

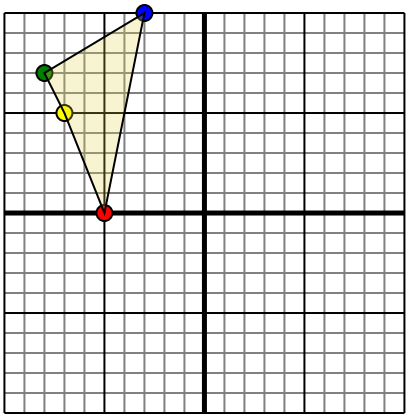
A. (-5,3)

B. (-9,1)

C. (-7,7)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-5,0)

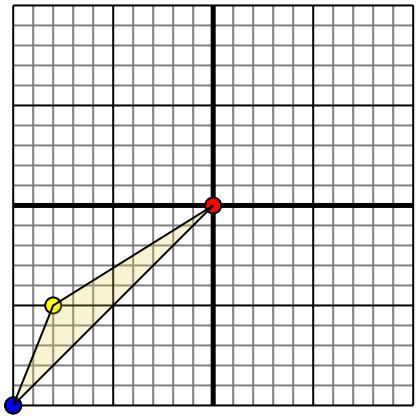
B. (-7,5)

C. (-8,7)

D. (-3,10)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

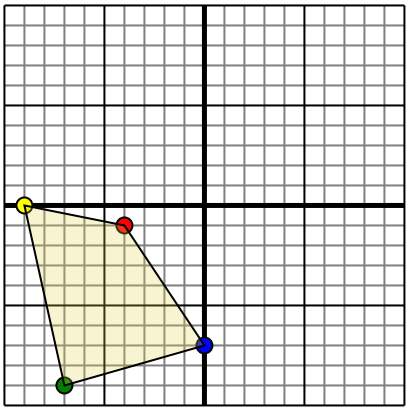
A. (0,0)

B. (-8,-5)

C. (-10,-10)

Gire la forma 270 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,-1)

B. (-9,0)

C. (-7,-9)

D. (0,-7)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica

2. ____ ____ ____ ____ gráfica

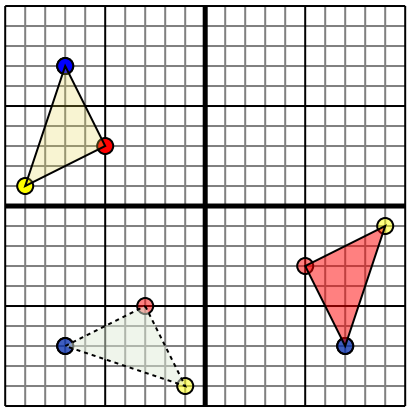
3. ____ ____ ____ gráfica

4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

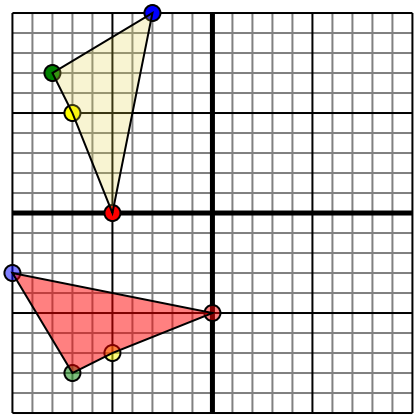
A. (-5,3)

B. (-9,1)

C. (-7,7)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-5,0)

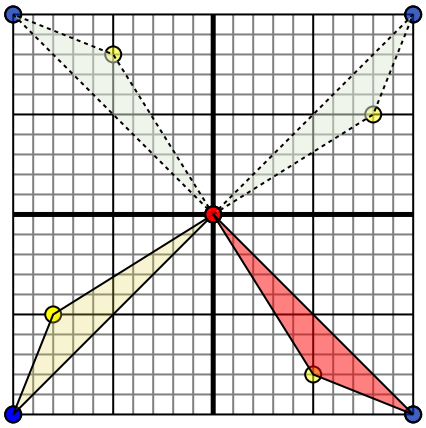
B. (-7,5)

C. (-8,7)

D. (-3,10)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

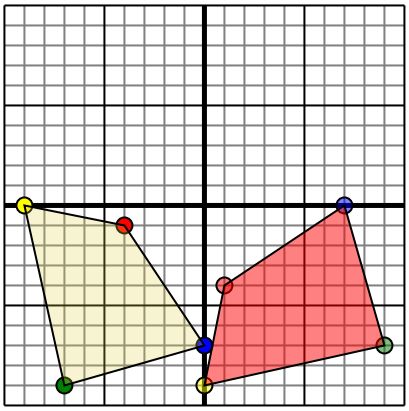
A. (0,0)

B. (-8,-5)

C. (-10,-10)

Gire la forma 270 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,-1)

B. (-9,0)

C. (-7,-9)

D. (0,-7)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

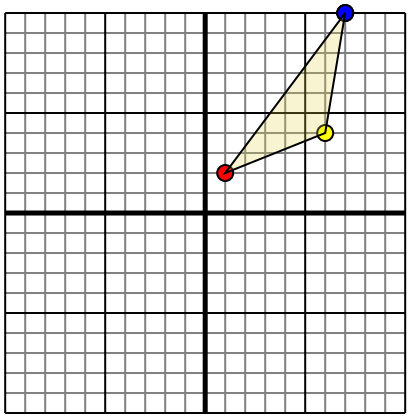
Respuestas

1. 5,-3 9,-1 7,-7 gráfica
2. -0,-5 -5,-7 -7,-8 -10,-3 gráfica
3. -0,0 5,-8 10,-10 gráfica
4. 1,-4 -0,-9 9,-7 7,-0 gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

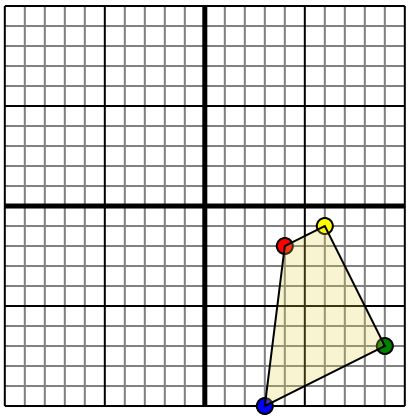
A. (1,2)

B. (6,4)

C. (7,10)

Gire la forma 270 en sentido horario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (4,-2)

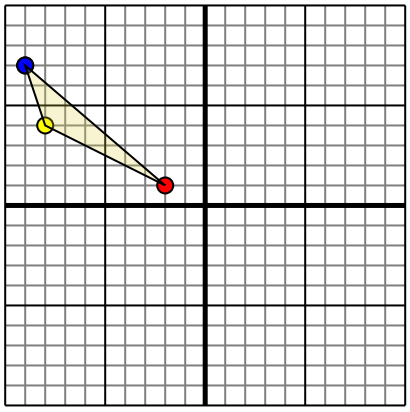
B. (6,-1)

C. (9,-7)

D. (3,-10)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

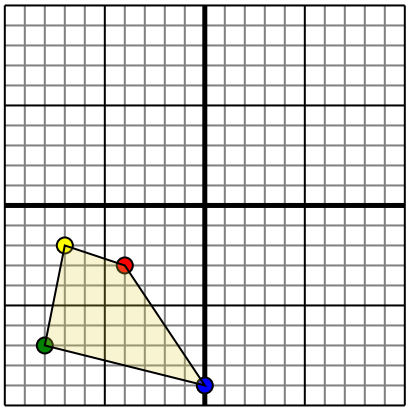
A. (-2,1)

B. (-8,4)

C. (-9,7)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,-3)

B. (-7,-2)

C. (-8,-7)

D. (0,-9)

Gire la forma 90 en sentido horario.

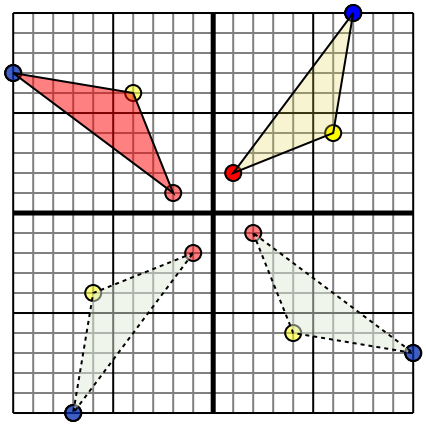
Respuestas

1. ___ ___ ___ gráfica
2. ___ ___ ___ ___ gráfica
3. ___ ___ ___ gráfica
4. ___ ___ ___ ___ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

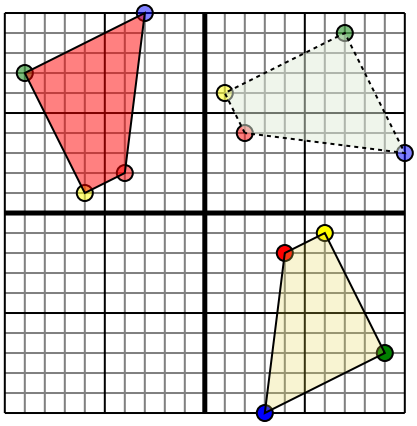
A. (1,2)

B. (6,4)

C. (7,10)

Gire la forma 270 en sentido horario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (4,-2)

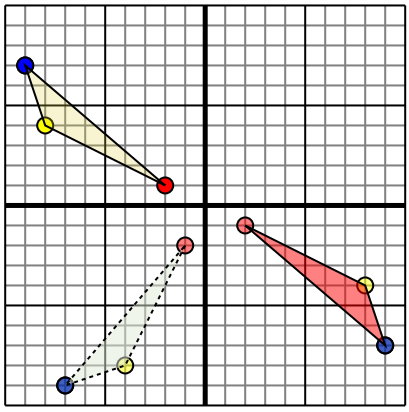
B. (6,-1)

C. (9,-7)

D. (3,-10)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

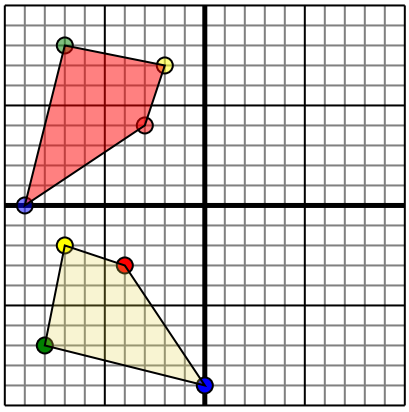
A. (-2,1)

B. (-8,4)

C. (-9,7)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,-3)

B. (-7,-2)

C. (-8,-7)

D. (0,-9)

Gire la forma 90 en sentido horario.

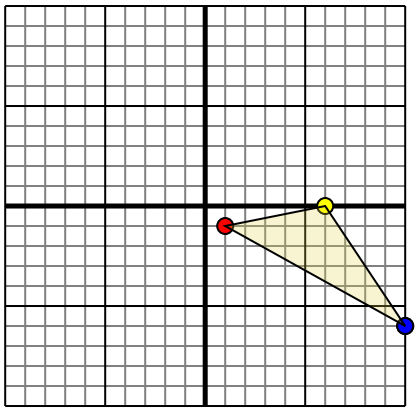
Respuestas

1. **-2,1** **-4,6** **-10,7** gráfica
2. **-4,2** **-6,1** **-9,7** **-3,10** gráfica
3. **2,-1** **8,-4** **9,-7** gráfica
4. **-3,4** **-2,7** **-7,8** **-9,-0** gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

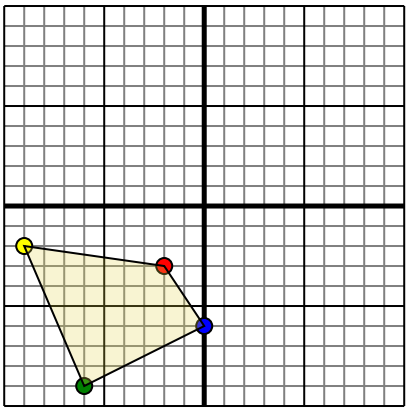
A. (1,-1)

B. (6,0)

C. (10,-6)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-2,-3)

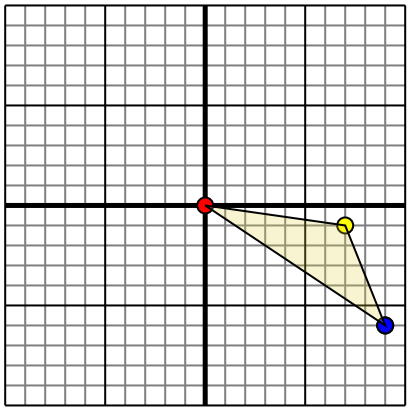
B. (-9,-2)

C. (-6,-9)

D. (0,-6)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

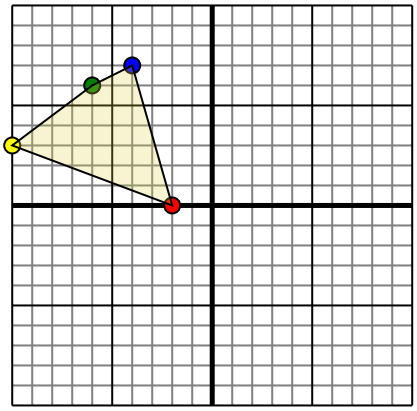
A. (0,0)

B. (7,-1)

C. (9,-6)

Gire la forma 90 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-2,0)

B. (-10,3)

C. (-6,6)

D. (-4,7)

Gire la forma 270 en sentido horario.

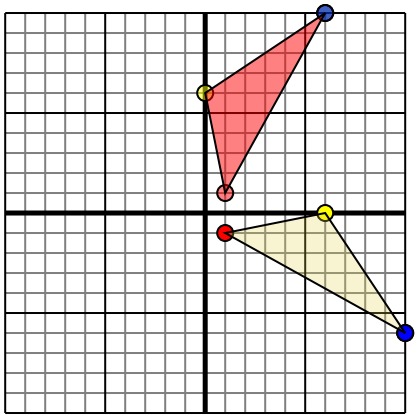
Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica
2. ____ ____ ____ ____ gráfica
3. ____ ____ ____ gráfica
4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

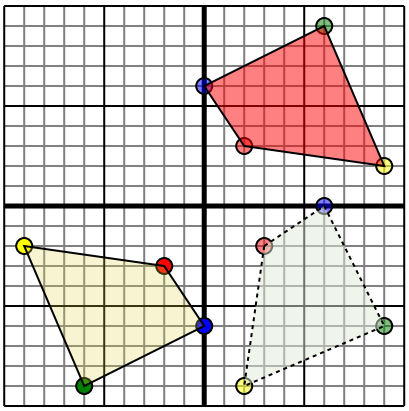
A. (1,-1)

B. (6,0)

C. (10,-6)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-2,-3)

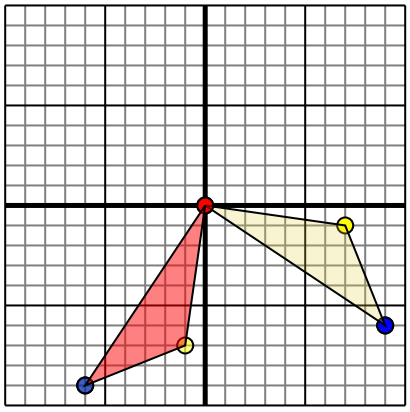
B. (-9,-2)

C. (-6,-9)

D. (0,-6)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

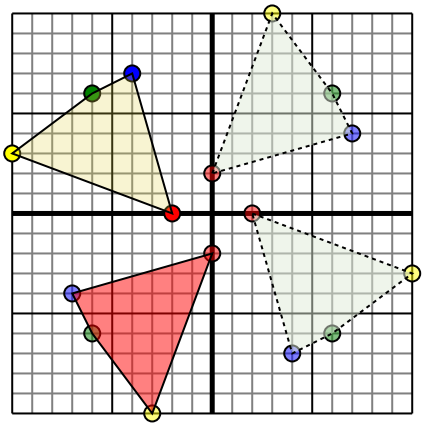
A. (0,0)

B. (7,-1)

C. (9,-6)

Gire la forma 90 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-2,0)

B. (-10,3)

C. (-6,6)

D. (-4,7)

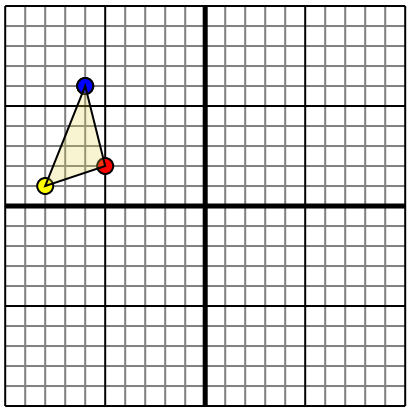
Gire la forma 270 en sentido horario.

Respuestas

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

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

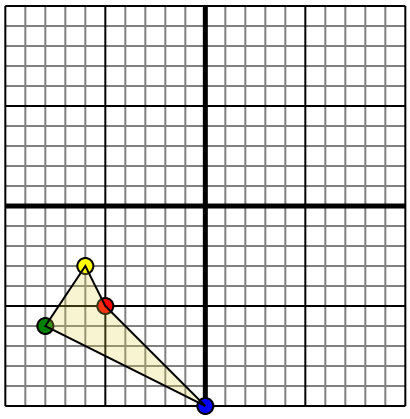
A. (-5,2)

B. (-8,1)

C. (-6,6)

Gire la forma 180 en sentido horario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-5,-5)

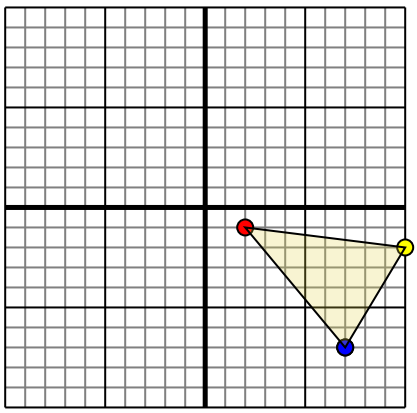
B. (-6,-3)

C. (-8,-6)

D. (0,-10)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

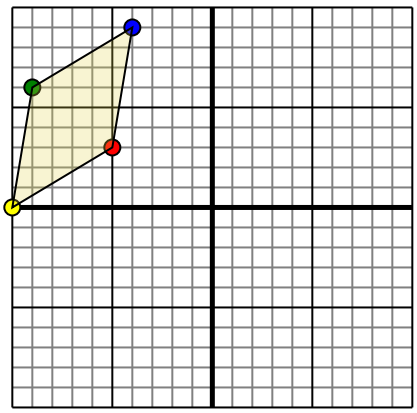
A. (2,-1)

B. (10,-2)

C. (7,-7)

Gire la forma 90 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-5,3)

B. (-10,0)

C. (-9,6)

D. (-4,9)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

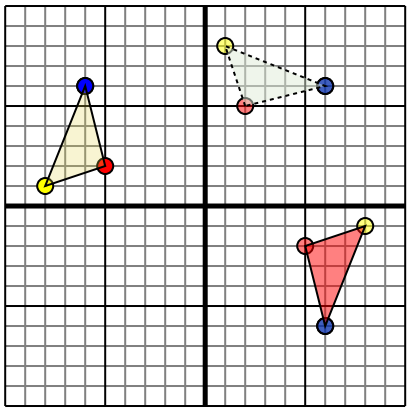
Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica
2. ____ ____ ____ ____ gráfica
3. ____ ____ ____ gráfica
4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

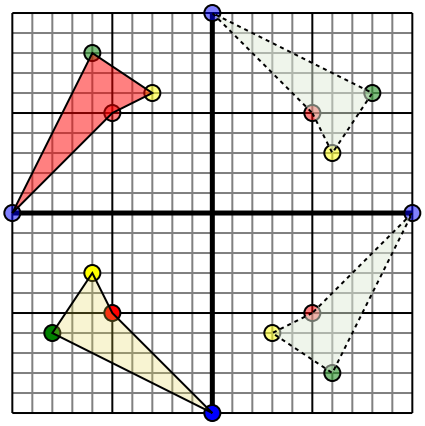
A. (-5,2)

B. (-8,1)

C. (-6,6)

Gire la forma 180 en sentido horario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-5,-5)

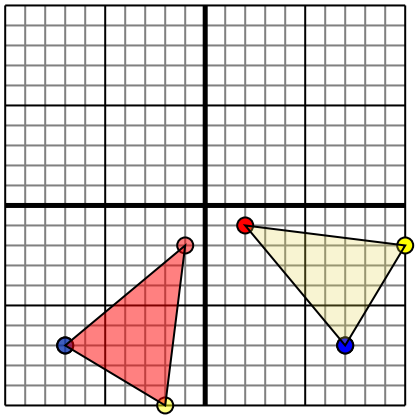
B. (-6,-3)

C. (-8,-6)

D. (0,-10)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

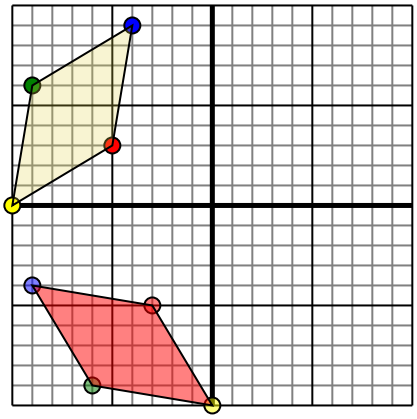
A. (2,-1)

B. (10,-2)

C. (7,-7)

Gire la forma 90 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-5,3)

B. (-10,0)

C. (-9,6)

D. (-4,9)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

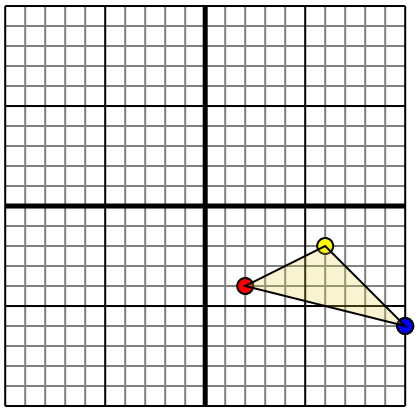
Respuestas

1. 5,-2 8,-1 6,-6 gráfica
2. -5,5 -3,6 -6,8 -10,0 gráfica
3. -1,-2 -2,-10 -7,-7 gráfica
4. -3,-5 -0,-10 -6,-9 -9,-4 gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

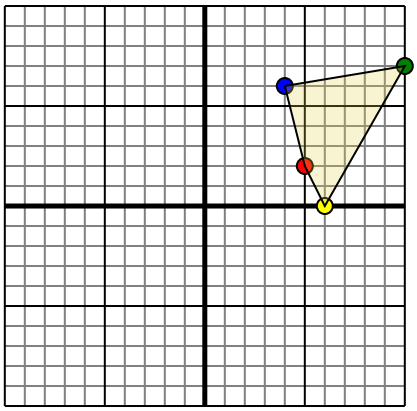
A. (2,-4)

B. (6,-2)

C. (10,-6)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (5,2)

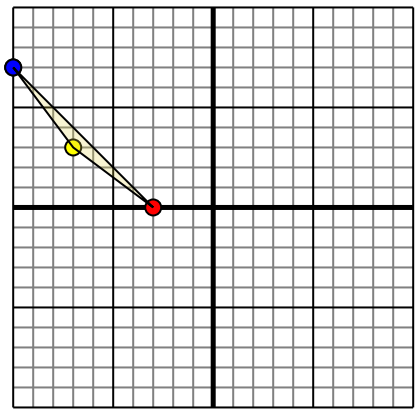
B. (6,0)

C. (10,7)

D. (4,6)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

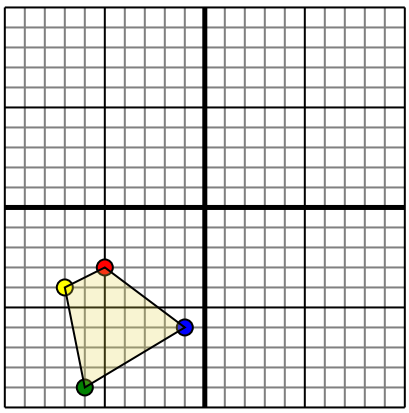
A. (-3,0)

B. (-7,3)

C. (-10,7)

Gire la forma 180 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-5,-3)

B. (-7,-4)

C. (-6,-9)

D. (-1,-6)

Gire la forma 270 en sentido horario.

Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica

2. ____ ____ ____ ____ gráfica

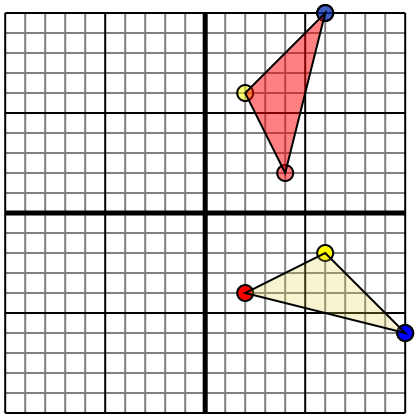
3. ____ ____ ____ gráfica

4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

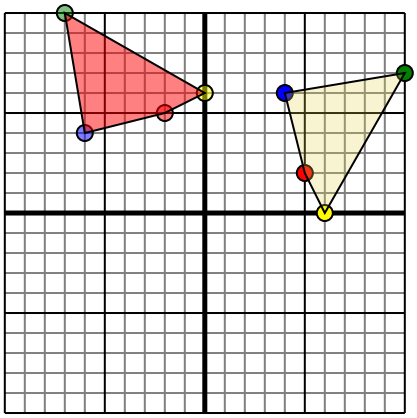
A. (2,-4)

B. (6,-2)

C. (10,-6)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (5,2)

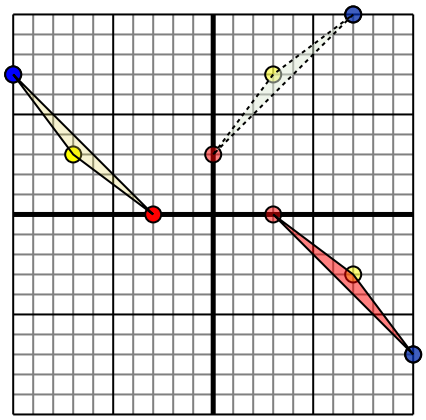
B. (6,0)

C. (10,7)

D. (4,6)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

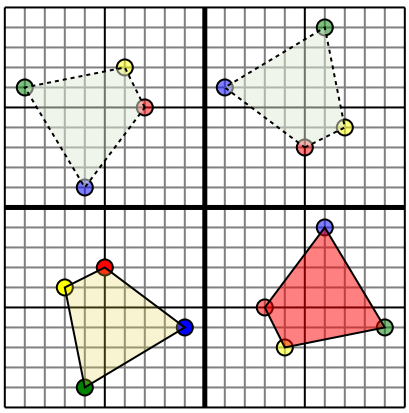
A. (-3,0)

B. (-7,3)

C. (-10,7)

Gire la forma 180 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-5,-3)

B. (-7,-4)

C. (-6,-9)

D. (-1,-6)

Gire la forma 270 en sentido horario.

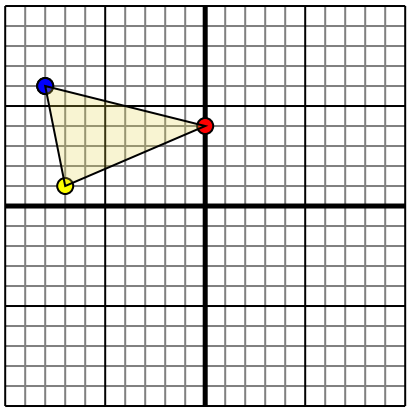
Respuestas

1. 4,2 2,6 6,10 gráfica
2. -2,5 0,6 -7,10 -6,4 gráfica
3. 3,0 7,-3 10,-7 gráfica
4. 3,-5 4,-7 9,-6 6,-1 gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

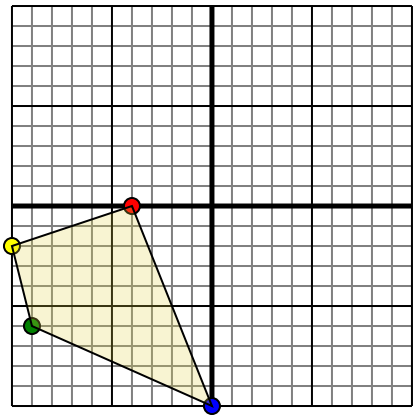
A. (0,4)

B. (-7,1)

C. (-8,6)

Gire la forma 270 en sentido horario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,0)

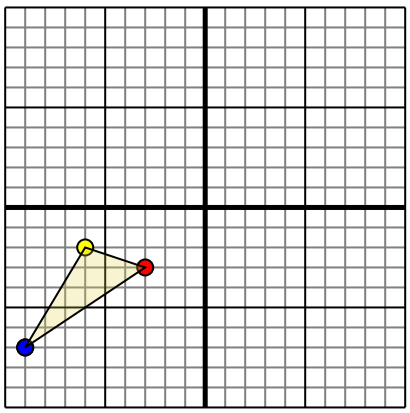
B. (-10,-2)

C. (-9,-6)

D. (0,-10)

Gire la forma 270 en sentido horario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

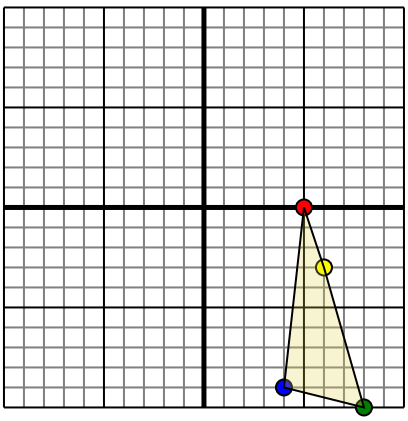
A. (-3,-3)

B. (-6,-2)

C. (-9,-7)

Gire la forma 270 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (5,0)

B. (6,-3)

C. (8,-10)

D. (4,-9)

Gire la forma 270 en sentido horario.

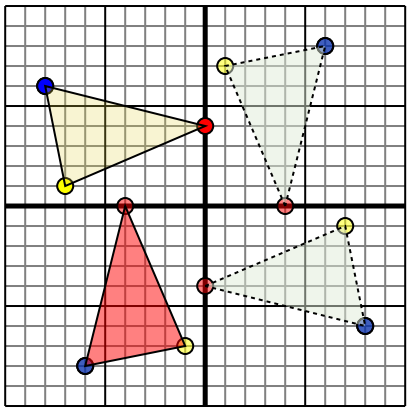
Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica
2. ____ ____ ____ ____ gráfica
3. ____ ____ ____ gráfica
4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

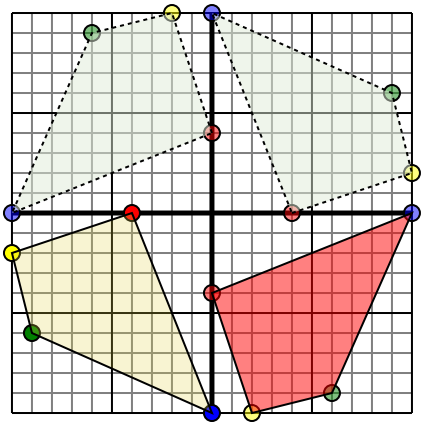
A. (0,4)

B. (-7,1)

C. (-8,6)

Gire la forma 270 en sentido horario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,0)

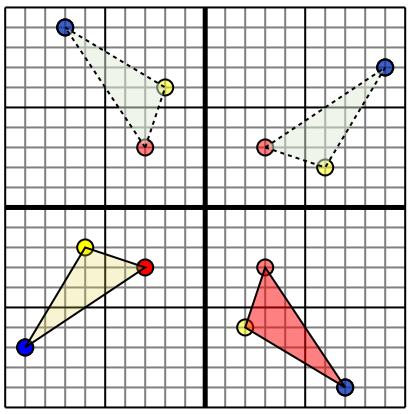
B. (-10,-2)

C. (-9,-6)

D. (0,-10)

Gire la forma 270 en sentido horario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

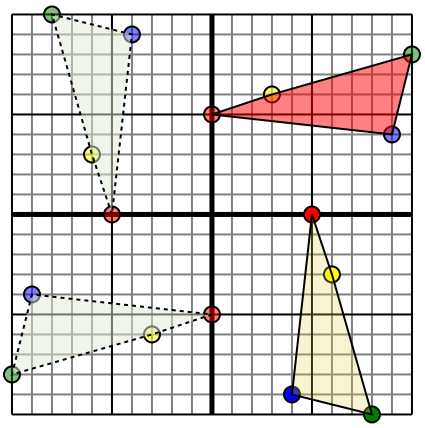
A. (-3,-3)

B. (-6,-2)

C. (-9,-7)

Gire la forma 270 en sentido horario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (5,0)

B. (6,-3)

C. (8,-10)

D. (4,-9)

Gire la forma 270 en sentido horario.

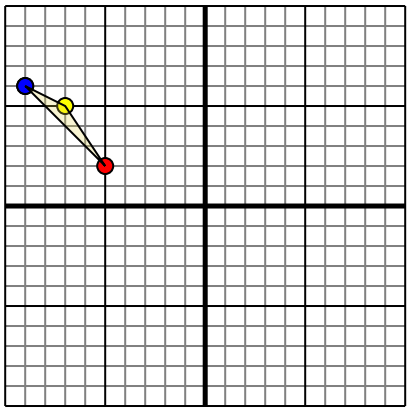
Respuestas

1. -4,-0 -1,-7 -6,-8 gráfica
2. 0,-4 2,-10 6,-9 10,0 gráfica
3. 3,-3 2,-6 7,-9 gráfica
4. -0,5 3,6 10,8 9,4 gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

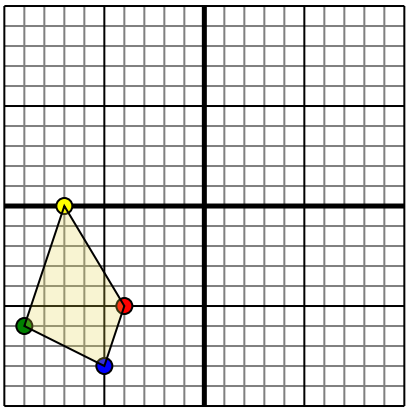
A. (-5,2)

B. (-7,5)

C. (-9,6)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,-5)

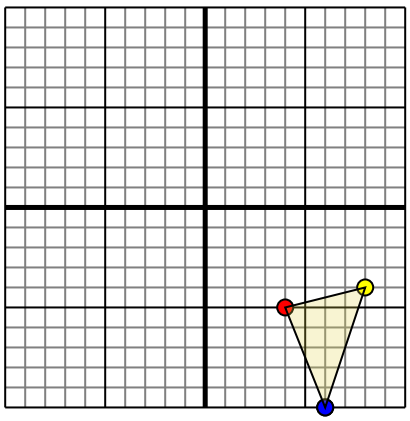
B. (-7,0)

C. (-9,-6)

D. (-5,-8)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

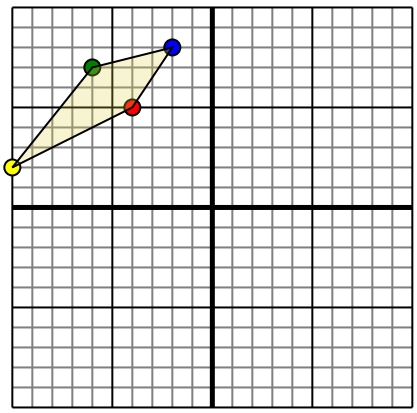
A. (4,-5)

B. (8,-4)

C. (6,-10)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,5)

B. (-10,2)

C. (-6,7)

D. (-2,8)

Gire la forma 180 en sentido horario.

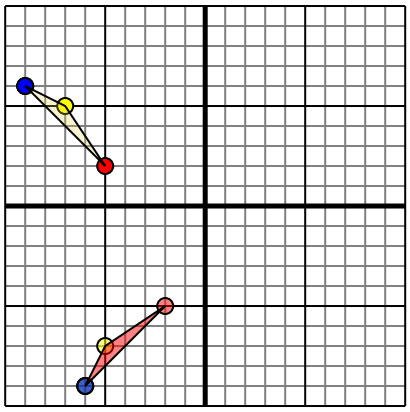
Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica
2. ____ ____ ____ ____ gráfica
3. ____ ____ ____ gráfica
4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

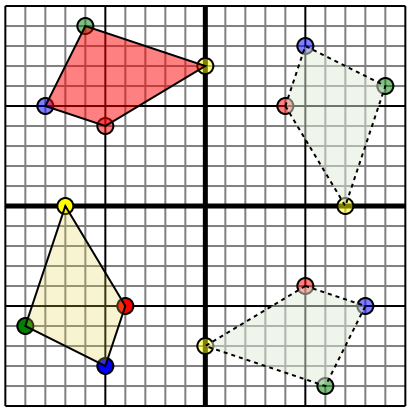
A. (-5,2)

B. (-7,5)

C. (-9,6)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,-5)

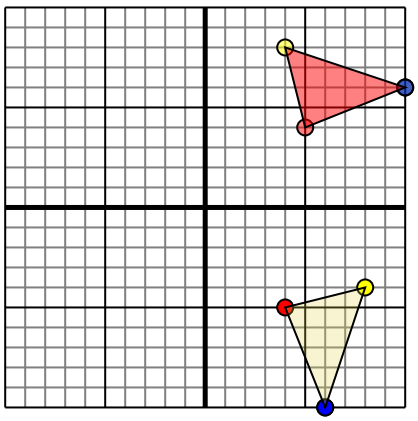
B. (-7,0)

C. (-9,-6)

D. (-5,-8)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

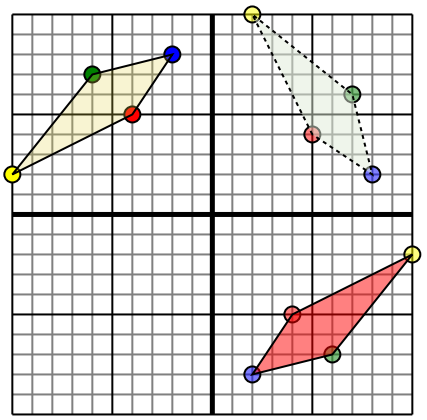
A. (4,-5)

B. (8,-4)

C. (6,-10)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (-4,5)

B. (-10,2)

C. (-6,7)

D. (-2,8)

Gire la forma 180 en sentido horario.

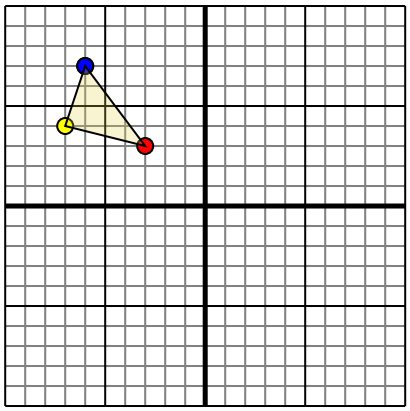
Respuestas

1. -2,-5 -5,-7 -6,-9 gráfica
2. -5,4 0,7 -6,9 -8,5 gráfica
3. 5,4 4,8 10,6 gráfica
4. 4,-5 10,-2 6,-7 2,-8 gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

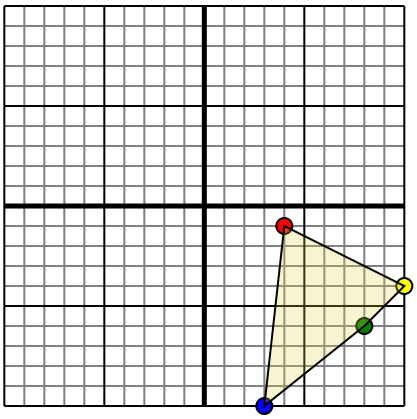
A. (-3,3)

B. (-7,4)

C. (-6,7)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (4,-1)

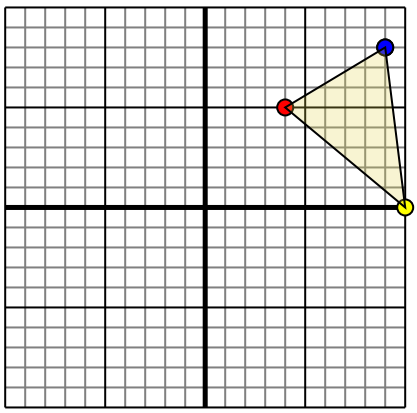
B. (10,-4)

C. (8,-6)

D. (3,-10)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

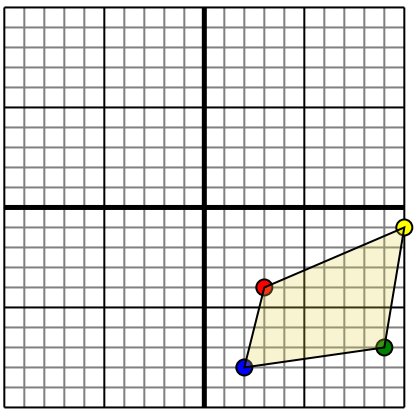
A. (4,5)

B. (10,0)

C. (9,8)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (3,-4)

B. (10,-1)

C. (9,-7)

D. (2,-8)

Gire la forma 90 en sentido horario.

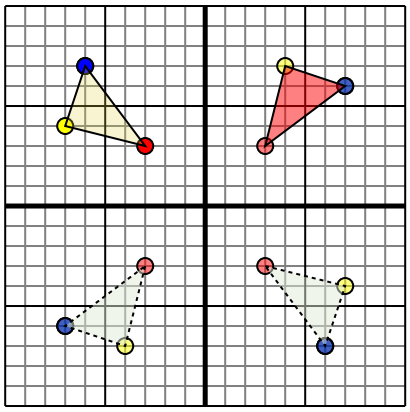
Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica
2. ____ ____ ____ ____ gráfica
3. ____ ____ ____ gráfica
4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

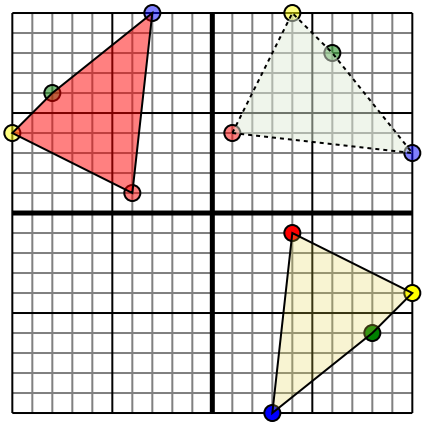
A. (-3,3)

B. (-7,4)

C. (-6,7)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (4,-1)

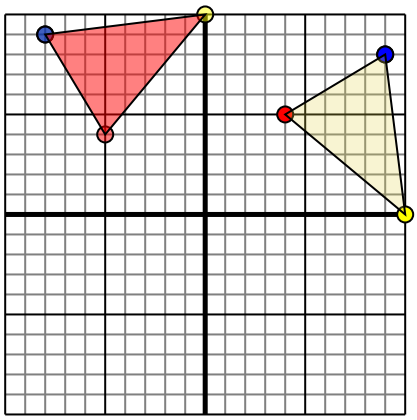
B. (10,-4)

C. (8,-6)

D. (3,-10)

Gire la forma 180 en sentido antihorario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

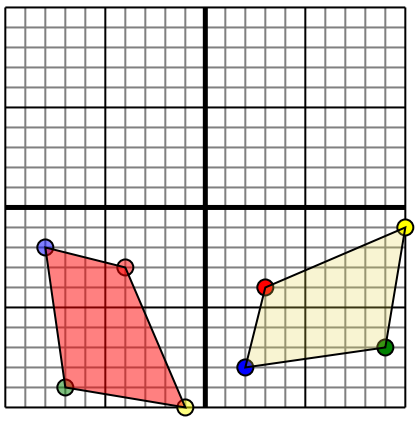
A. (4,5)

B. (10,0)

C. (9,8)

Gire la forma 90 en sentido antihorario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (3,-4)

B. (10,-1)

C. (9,-7)

D. (2,-8)

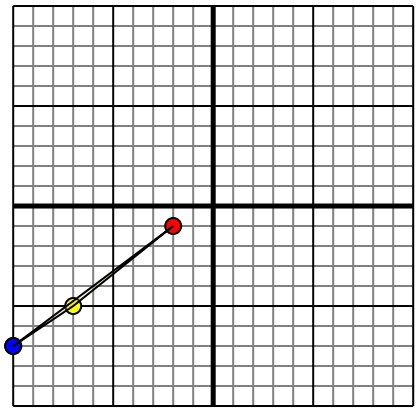
Gire la forma 90 en sentido horario.

Respuestas

1. **3,3** **4,7** **7,6** gráfica
2. **-4,1** **-10,4** **-8,6** **-3,10** gráfica
3. **-5,4** **0,10** **-8,9** gráfica
4. **-4,-3** **-1,-10** **-7,-9** **-8,-2** gráfica

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

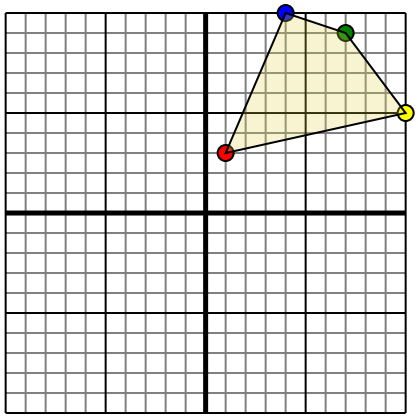
A. (-2,-1)

B. (-7,-5)

C. (-10,-7)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (1,3)

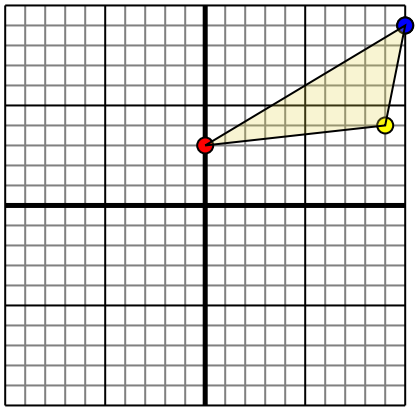
B. (10,5)

C. (7,9)

D. (4,10)

Gire la forma 90 en sentido horario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

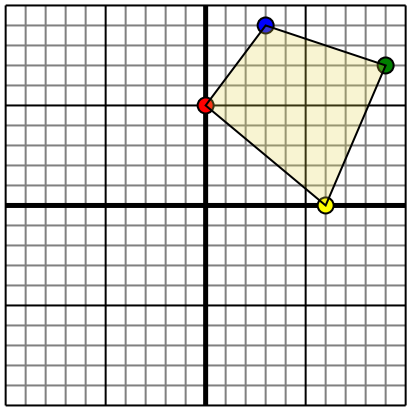
A. (0,3)

B. (9,4)

C. (10,9)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (0,5)

B. (6,0)

C. (9,7)

D. (3,9)

Gire la forma 180 en sentido horario.

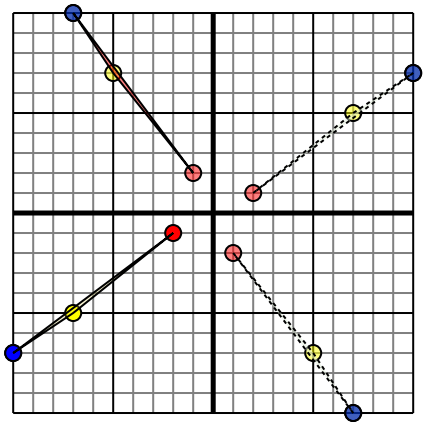
Respuestas

1. ____ ____ ____ gráfica
2. ____ ____ ____ ____ gráfica
3. ____ ____ ____ gráfica
4. ____ ____ ____ ____ gráfica

1-4	75	50	25	0

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

1)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

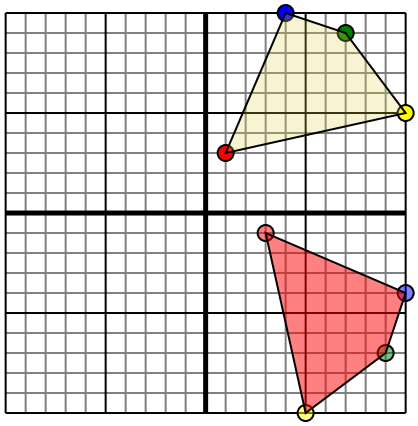
A. (-2,-1)

B. (-7,-5)

C. (-10,-7)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

2)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (1,3)

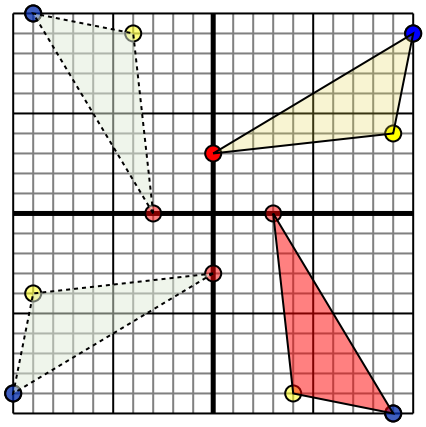
B. (10,5)

C. (7,9)

D. (4,10)

Gire la forma 90 en sentido horario.

3)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

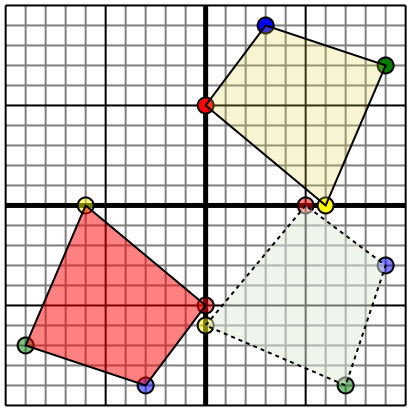
A. (0,3)

B. (9,4)

C. (10,9)

Gire la forma 270 en sentido antihorario.

4)



La forma anterior tiene las siguientes coordenadas:

A. (0,5)

B. (6,0)

C. (9,7)

D. (3,9)

Gire la forma 180 en sentido horario.

Respuestas

1. -1,2 -5,7 -7,10 gráfica
2. 3,-1 5,-10 9,-7 10,-4 gráfica
3. 3,-0 4,-9 9,-10 gráfica
4. 0,-5 -6,-0 -9,-7 -3,-9 gráfica

1-4	75	50	25	0