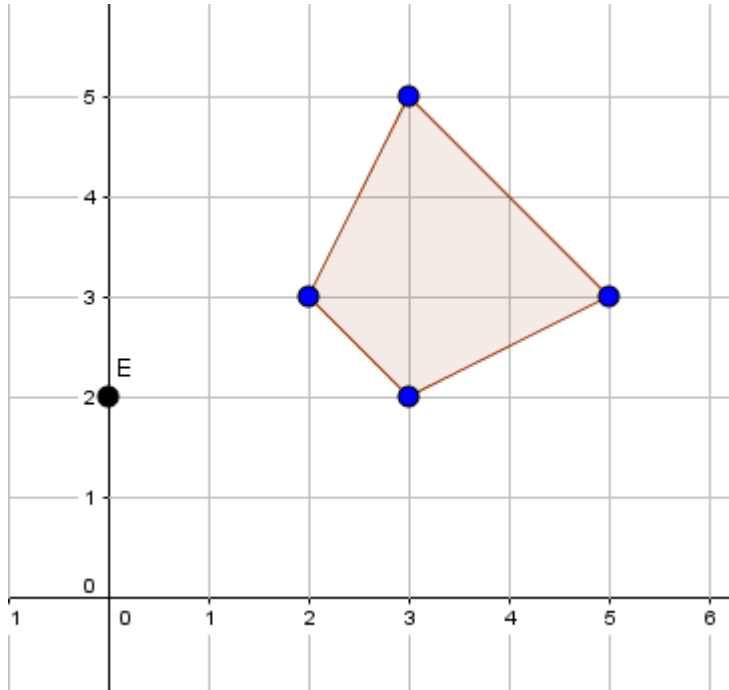


Guía de ejercicios de rotación

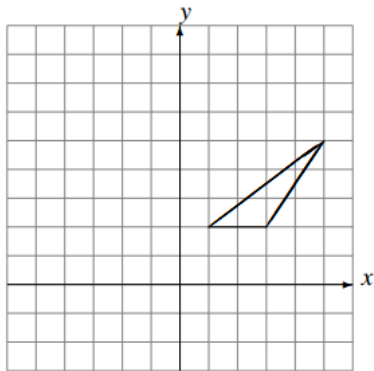
1. Dibuje la imagen del polígono aplicando la rotación en torno del punto E en un ángulo de 90° . Denote por A, B, C, D los vértices del polígono dado y por A', B', C', D' los vértices de la imagen por la rotación señalada.



Indique las coordenadas de A', B', C' y D' respectivamente.

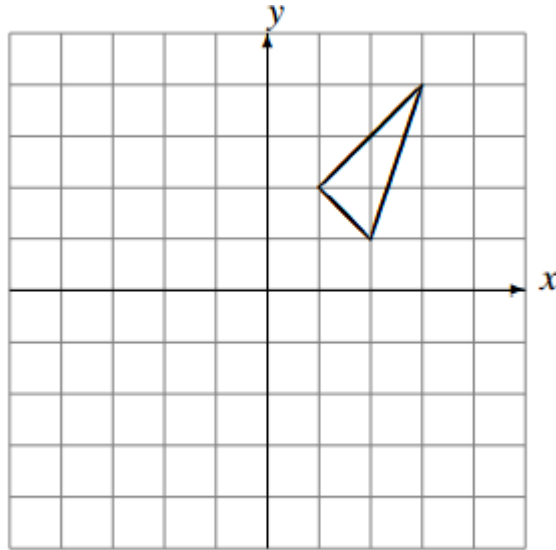
2. Al aplicar la rotación con centro en el origen y ángulo de 180° , al triángulo de vértices $A=(2,3)$, $B=(7,-2)$, $C=(5,8)$ ¿Cuál es el triángulo que se obtiene al aplicar la rotación?
3. Dibuje cada figura rotada.

- Rotación en 90° y con centro en el origen.



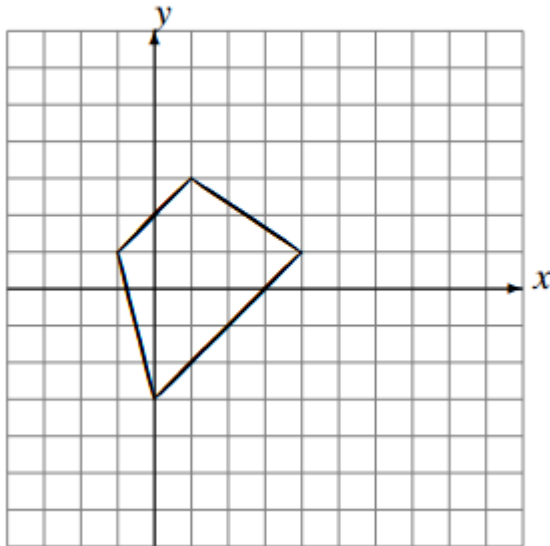
-
-

- Rotación en 180° y con centro en el origen.



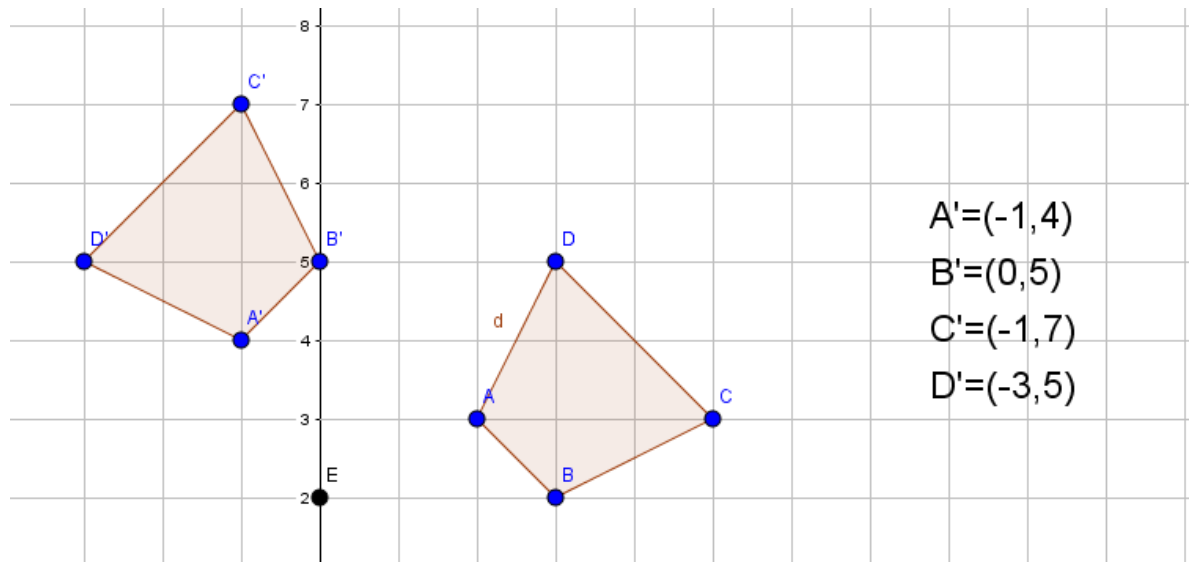
4. Rote la siguiente figura

Rote -90° alrededor de $(0, 0)$.
Rote 180° alrededor de $(3, -1)$.

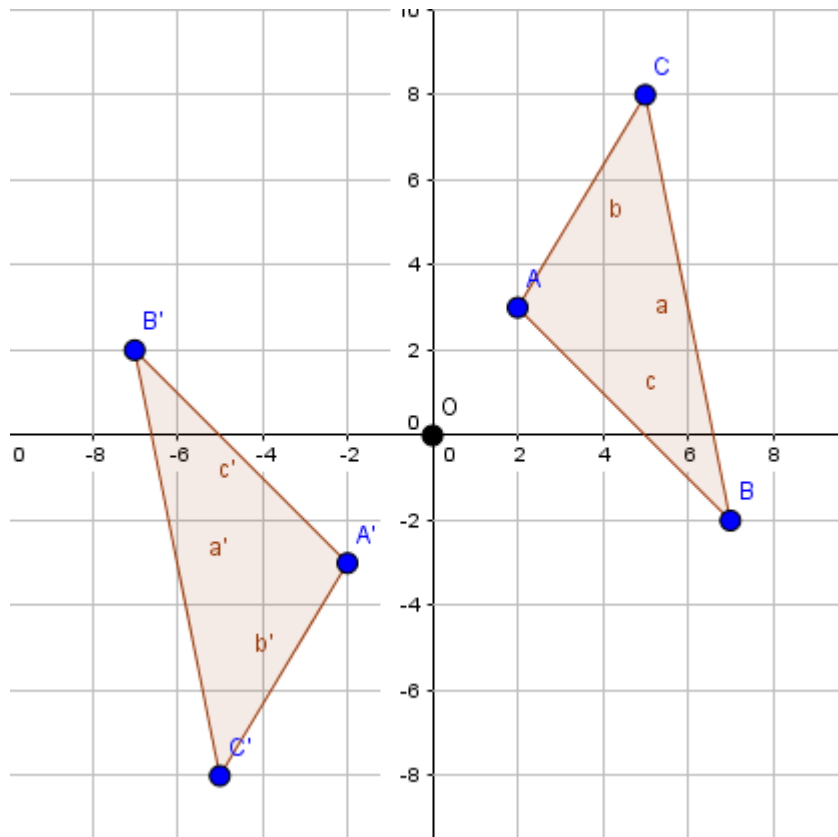


Solucionario

1.

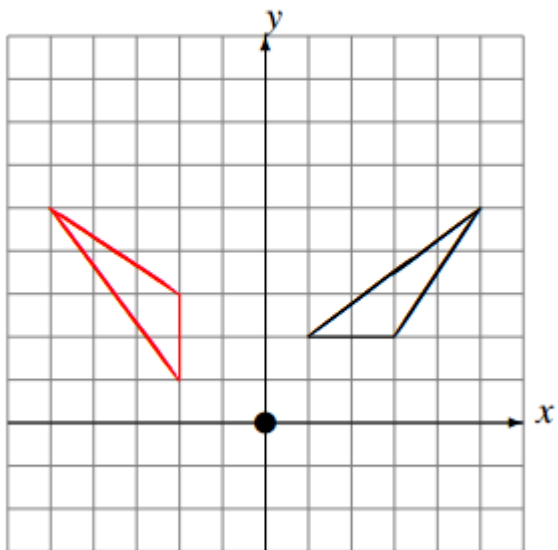


2.

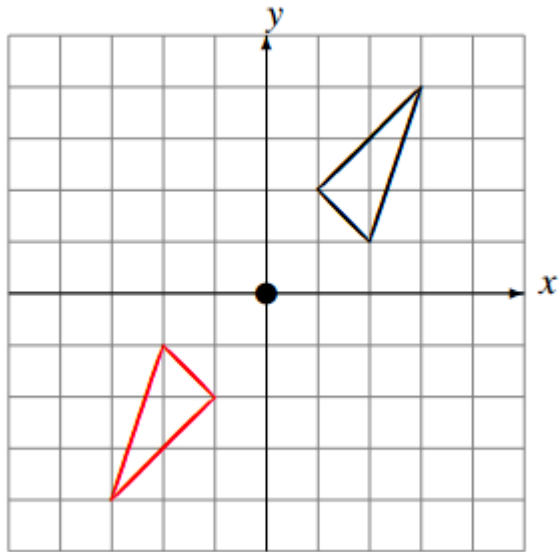


3.

Roté 90° alrededor de $(0, 0)$.



Rote 180° alrededor de $(0, 0)$.



4.

Rote -90° alrededor de $(0, 0)$.
Rote 180° alrededor de $(3, -1)$.

