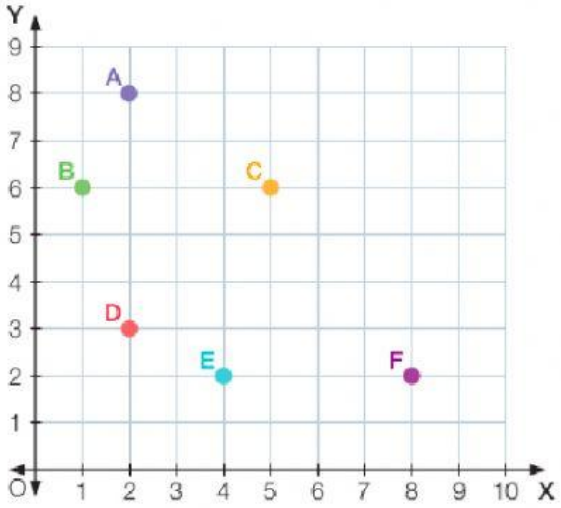
GUÍA PLANO CARTESIANO Y TRASLACIÓN

1. Escribe las coordenadas de los puntos representados en el plano cartesiano.



a. A(,)

b. B(,)

c. C(,)

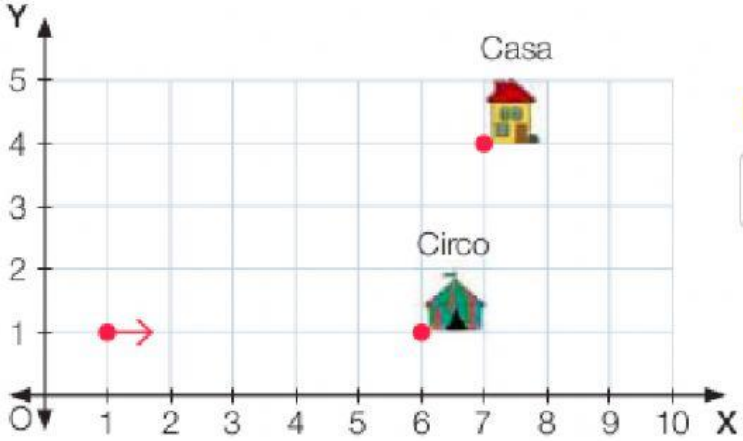
d. D(,)

e. E(,)

f. F(,)

2. Sigue el recorrido que hace Alejandra. Luego escribe el lugar al que llega.

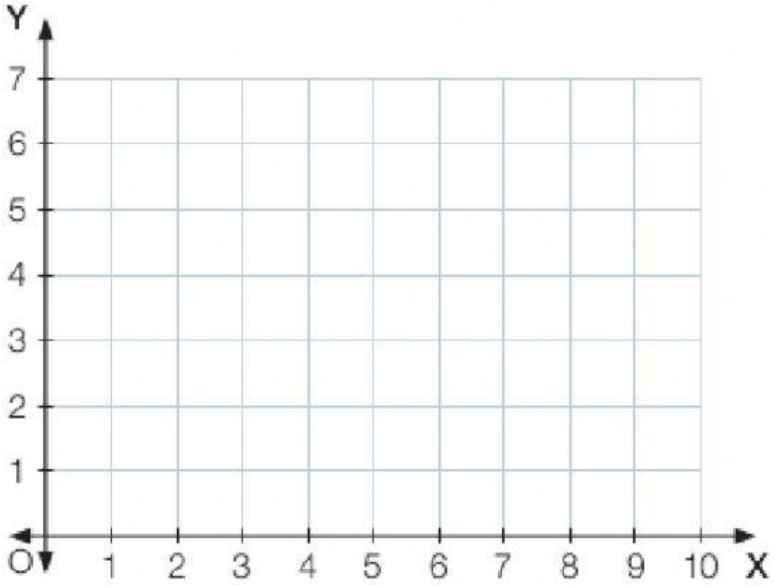
(1, 1) → (2, 1) → (3, 1) → (4, 1) → (4, 2) →
(5, 2) → (6, 2) → (6, 3) → (6, 4) → (7, 4)



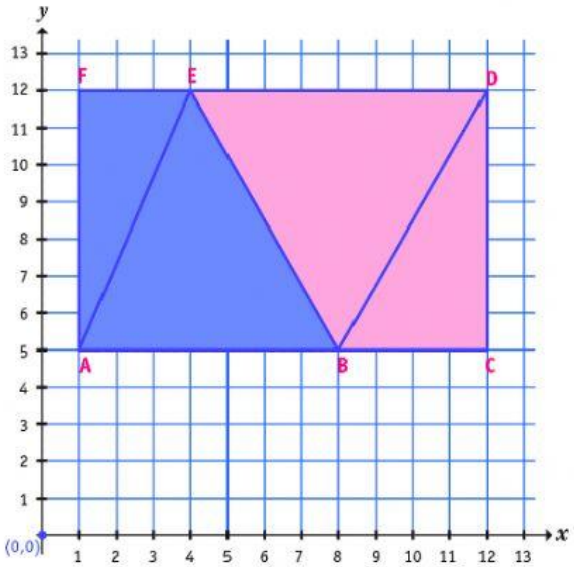
Alejandra llegó

3. Representa cada punto en el plano Cartesiano.

F(3,5) G(7,3) H(4,5) I(5,3) J(0,0) K(7,0)



4. Observa las figuras geométricas que se forman al unir los puntos en el plano cartesiano, varios triángulos y varios cuadriláteros. Escribe las coordenadas de cada uno de ellos.



a) **TRIÁNGULOS**

Triángulo AEF:

A(____, ____) E(____, ____) F(____, ____)

Triángulo BDE:

B(____, ____) D(____, ____) E(____, ____)

Triángulo ABE:

A(____, ____) B(____, ____) E(____, ____)

Triángulo BCD:

B(____, ____) C(____, ____) D(____, ____)

b) **CUADRILÁTEROS**

Cuadrilátero ACDF:

A(____, ____) C(____, ____) D(____, ____) F(____, ____)

Cuadrilátero BCDE:

B(____, ____) C(____, ____) D(____, ____) E(____, ____)

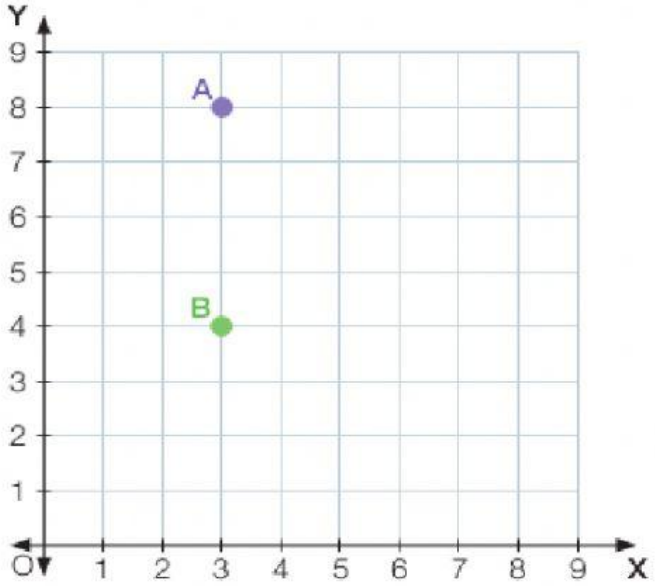
Cuadrilátero ABEF:

A(____, ____) B(____, ____) E(____, ____) F(____, ____)

b) Cuadrilátero ABDE:

A(____, ____) B(____, ____) D(____, ____) E(____, ____)

5. En el plano cartesiano se marcan los puntos A y B.



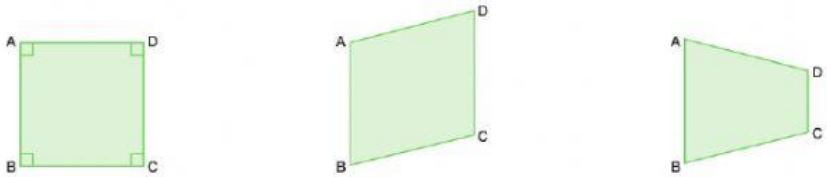
a. Escribe las coordenadas de cada punto.

A(____, ____) B(____, ____)

b. Si se traslada el segmento AB 3 unidades a la derecha y 4 unidades hacia abajo, ¿cuáles serán las nuevas coordenadas?

A'(____, ____) B'(____, ____)

c. En el plano anterior se ubican los puntos C(7,5) y D(7,7) ¿Qué figura se forma al unir los puntos en el siguiente orden: A → B → C → D



6. Traslada la figura del plano cartesiano según las indicaciones y pincha donde deben quedar cada una de las coordenadas y escríbelas en el recuadro.Trasládala: 7 unidades hacia la derecha, 6 unidades hacia arriba y 4 hacia la izquierda.

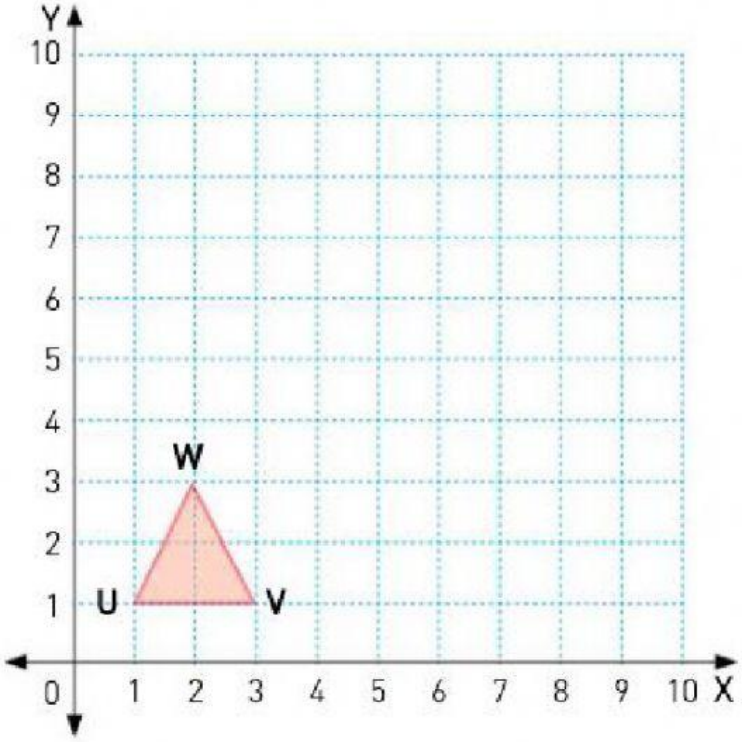


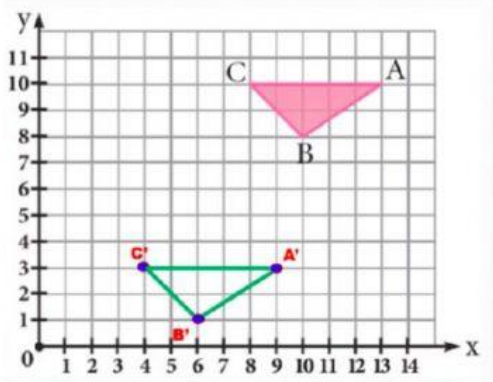
Figura trasladada

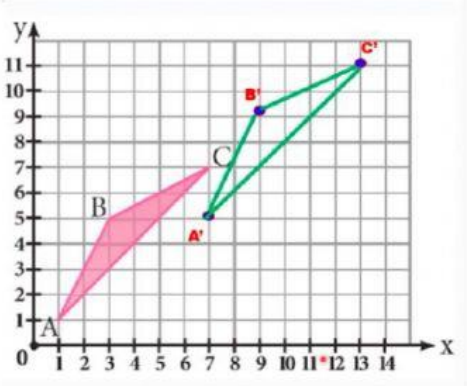
U' (____, ____)

V' (____, ____)

W' (____, ____)

7. Determina la traslación realizada en cada caso. Recuerda que los nombres de los vértices de la figura original no llevan comillas.





Se trasladó:

Se trasladó: