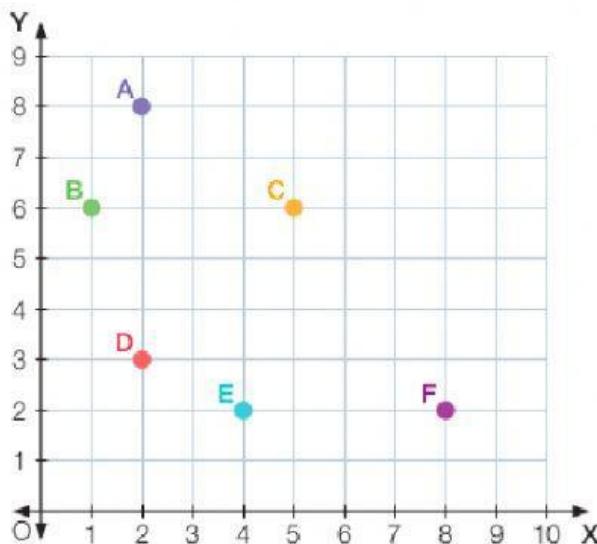




GUÍA PLANO CARTESIANO Y TRASLACIÓN

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



- a. A(,) d. D(,)
b. B(,) e. E(,)
c. C(,) 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)



3. Representa cada punto en el plano Cartesiano.

$$F(3,5)$$

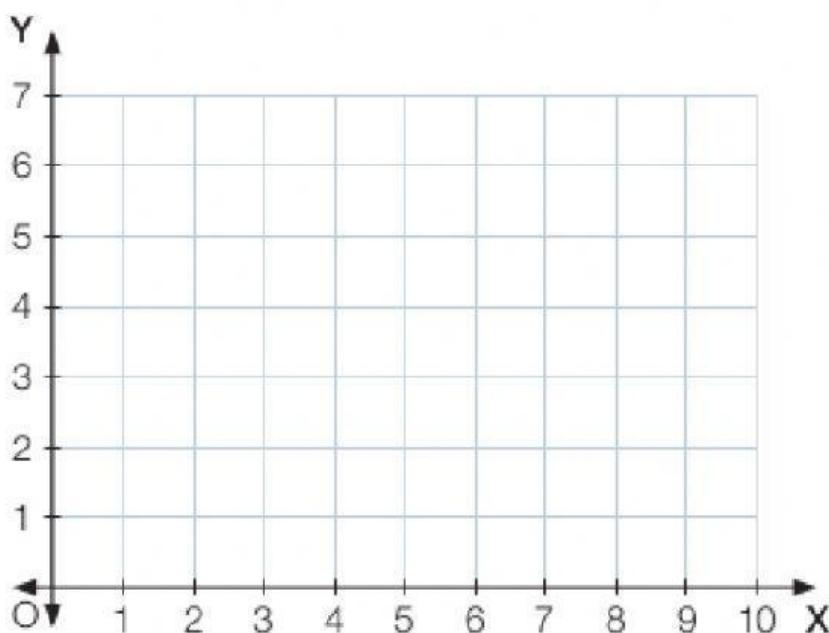
$$G(7,3)$$

$$H(4,5)$$

$$I(5,3)$$

$$J(0,0)$$

$$K(7,0)$$



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:

$$A(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad E(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad F(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

Triángulo BDE:

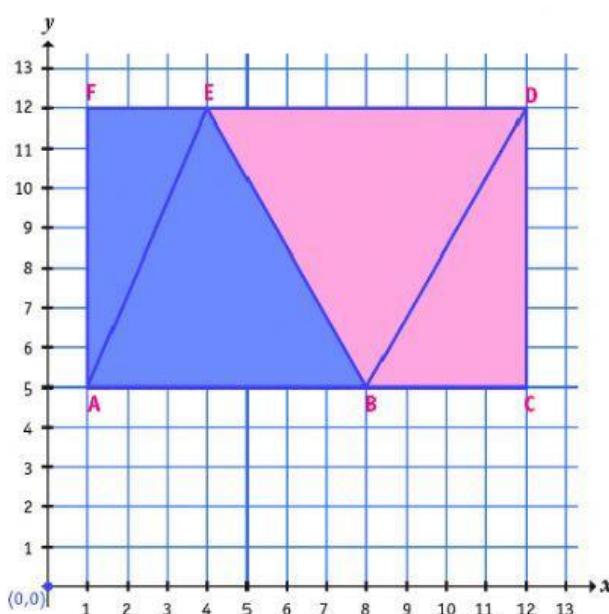
$$B(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad D(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad E(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

Triángulo ABE:

$$A(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad B(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad E(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

Triángulo BCD:

$$B(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad C(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad D(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$



b) **CUADRILÁTEROS**

Cuadrilátero ACDF:

$$A(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad C(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad D(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad F(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

Cuadrilátero BCDE:

$$B(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad C(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad D(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad E(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

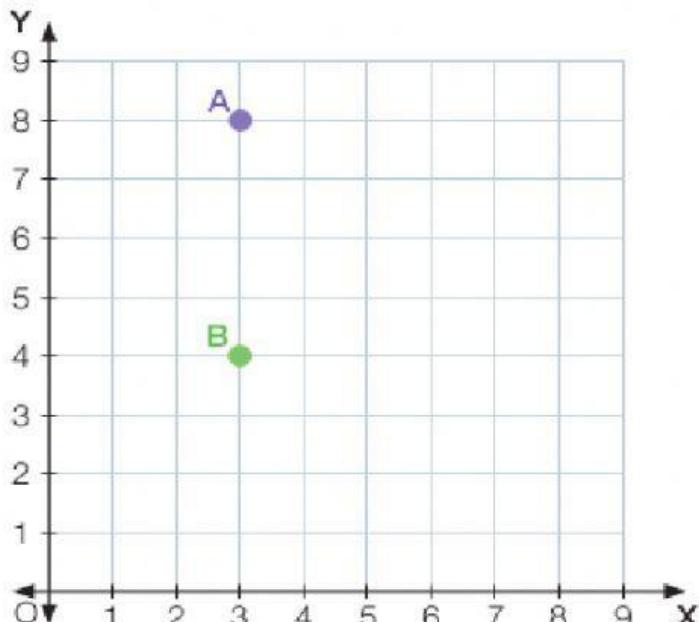
Cuadrilátero ABEF:

$$A(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad B(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad E(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad F(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

b) Cuadrilátero ABDE:

$$A(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad B(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad D(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad E(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

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



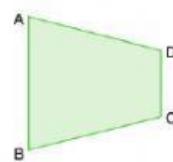
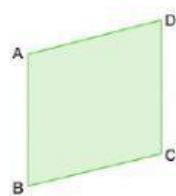
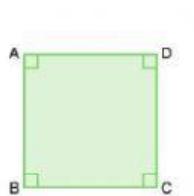
a. Escribe las coordenadas de cada punto.

$$A(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad B(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

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

$$A'(\underline{\quad}, \underline{\quad}) \quad B'(\underline{\quad}, \underline{\quad})$$

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.

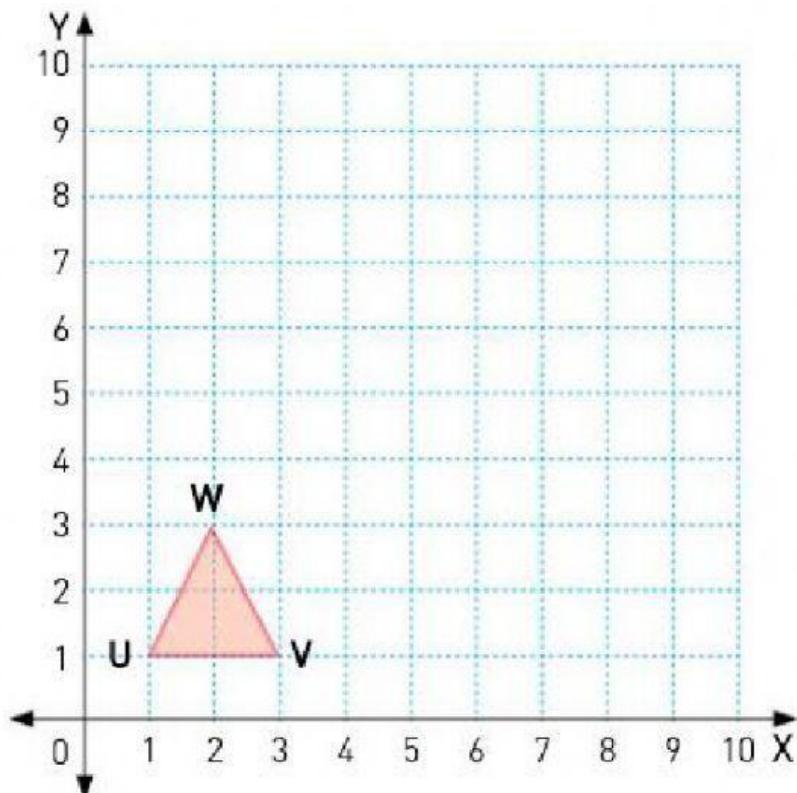


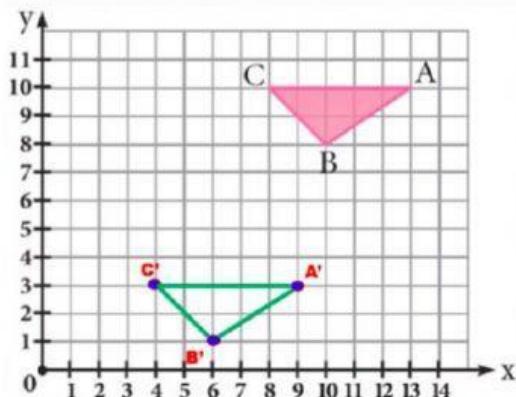
Figura trasladada

U' (____, ____)

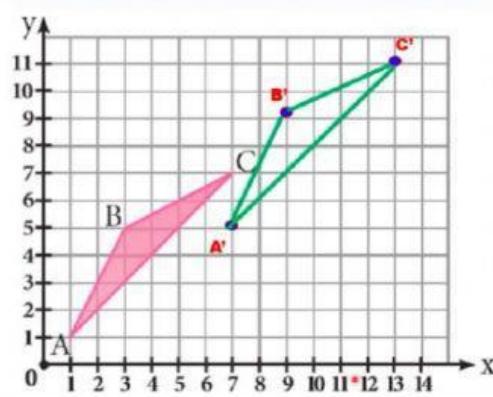
V' (____, ____)

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: