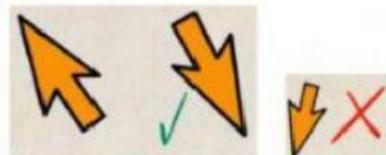
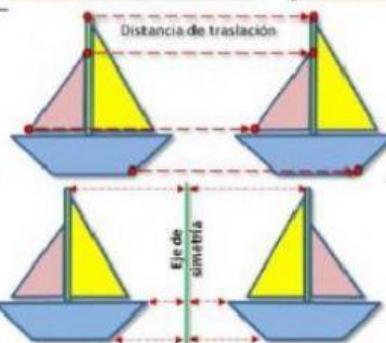


TRANSFORMACIONES ISOMÉTRICAS

Transformaciones Isométricas: Son cambios de posición u orientación de una figura sin cambiar su tamaño y forma.

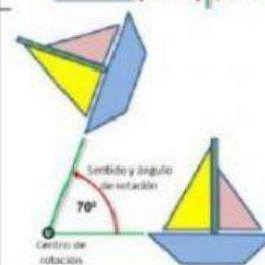


Traslación: Consiste en mover una figura, sin cambiar su forma o tamaño hacia arriba, abajo, la derecha o la izquierda.



Reflexión: Los puntos de la figura inicial y los de la imagen final están a la misma distancia del eje de simetría.

La línea que une los puntos con su imagen forman un ángulo recto.



Rotación: La figura inicial gira en torno a un centro de rotación.

Centro de rotación: Punto de la figura que se mantiene en el mismo lugar.

Ángulo de giro (por ejemplo 90° , 180° , 270° ...)

Sentido de rotación (Horario – Derecha o Antihorario – Izquierda)

Congruencia: Dos figuras geométricas son congruentes si tienen las mismas dimensiones y la misma forma sin importar su posición u orientación.



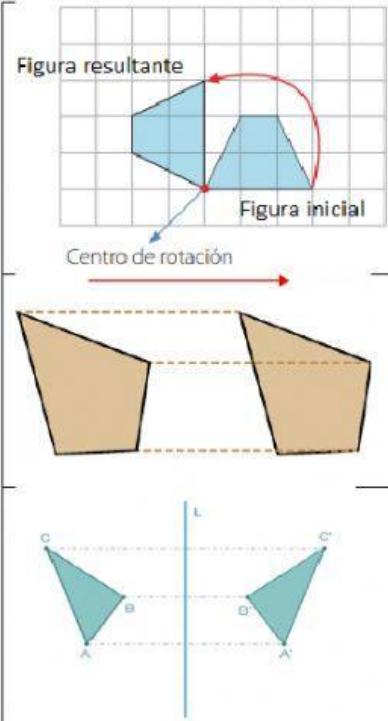
Responde las siguientes actividades leyendo sus instrucciones.

1.- Une con una línea cada concepto con su ejemplo.

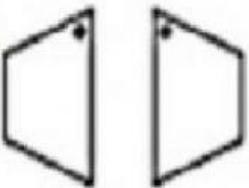
TRASLACIÓN

ROTACIÓN

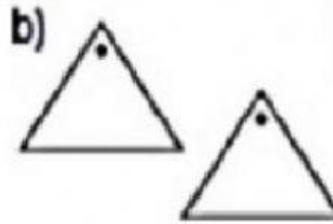
REFLEXIÓN



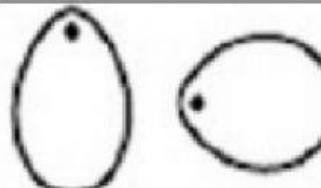
2.- Escribe V si es verdadero o F si es falso en las siguientes afirmaciones.



Es una reflexión

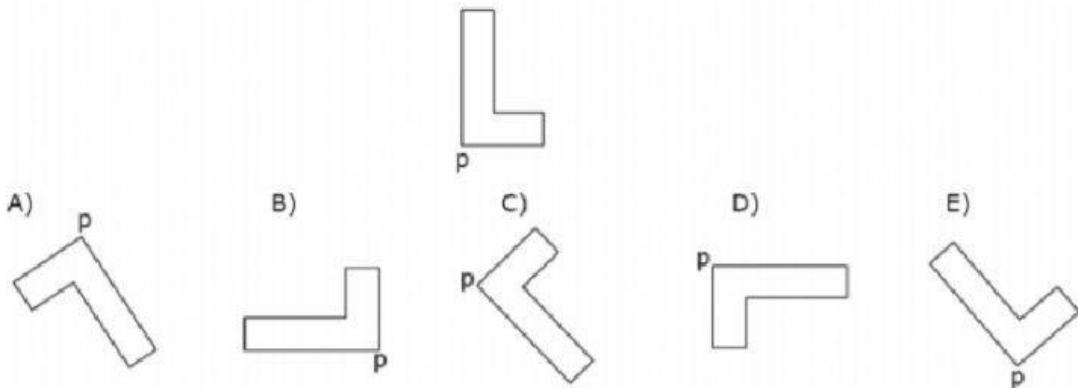


b)
Es una rotación

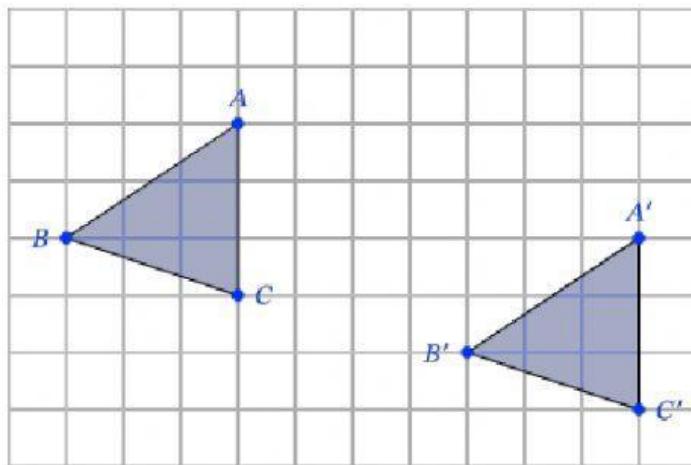


Es una rotación

3.- ¿Cuál de las siguientes opciones muestra una rotación en 90° sentido horario a partir del origen P?



4.- ¿Cuántos cuadros avanza para quedar en la posición final del triángulo ABC?



A

4 hacia la derecha y
3 hacia abajo

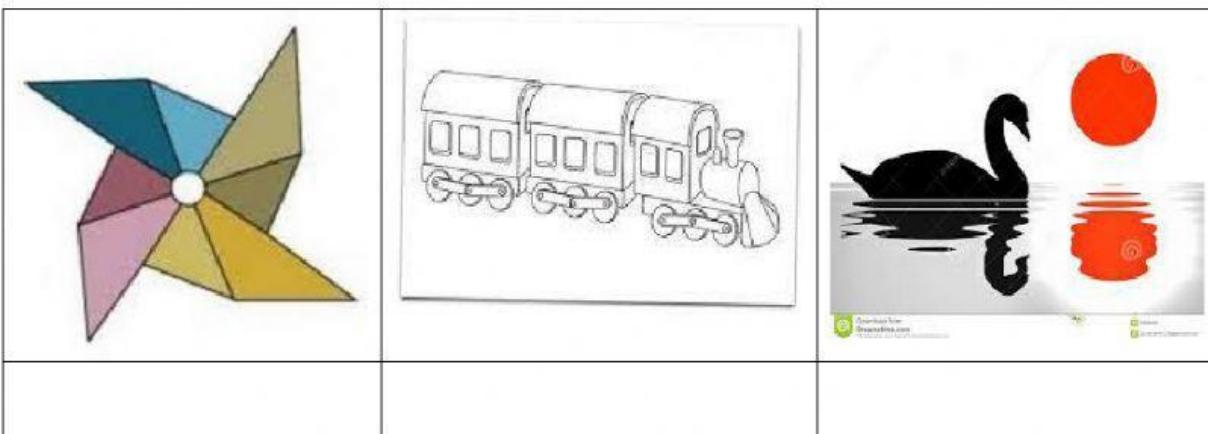
B

6 hacia la derecha
y 2 hacia arriba

C

7 hacia la derecha y
2 hacia abajo

5.- Arrastra el concepto con la imagen que corresponda.

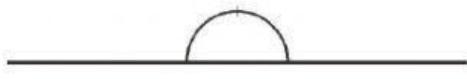


TRASLACIÓN

REFLEXIÓN

ROTACIÓN

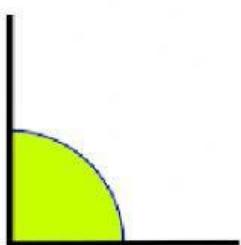
6.- Marca la alternativa correcta en cada caso respecto a ángulos.



a) Ángulo recto

b) Ángulo extendido

c) Ángulo completo



a) Ángulo recto

b) Ángulo extendido

c) Ángulo completo

RECUEDE REVISAR ANTES
DE ENVIAR