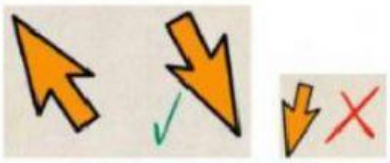
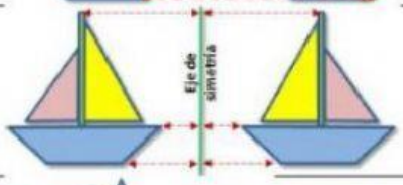
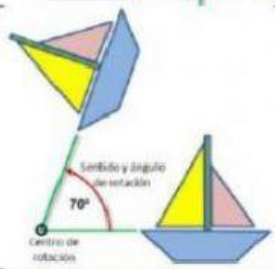
TRANSFORMACIONES ISOMÉTRICAS

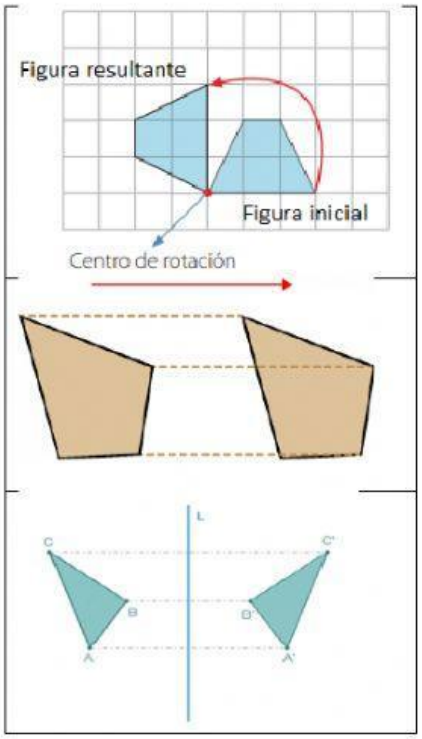
Transformaciones Isométricas: Son cambios de posición u orientación de una figura sin cambiar su tamaño y forma.	
Traslación: Consiste en mover una figura, sin cambiar su forma o tamaño hacia arriba, abajo, la derecha o la izquierda.	
Reflexión: Los puntos de la figura inicial y los de la imagen final 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.

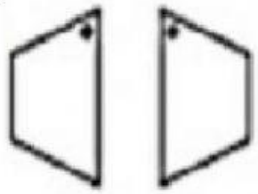
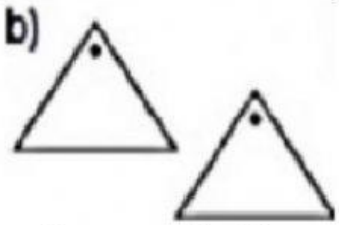
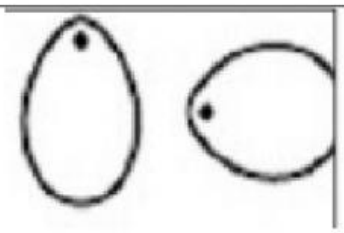
LIVEWORKSHEETS

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

TRASLACIÓN
ROTACIÓN
REFLEXIÓN

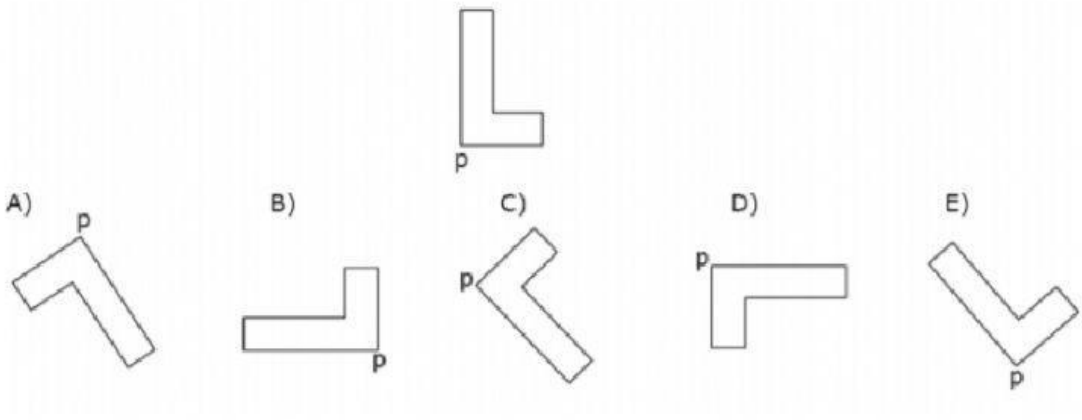


2.- Escribe V si es verdadero o F si es falso en las siguientes afirmaciones.

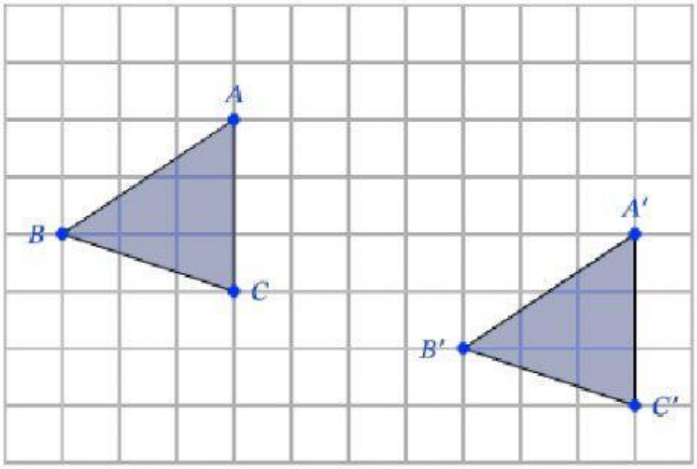
 Es una reflexión	 Es una rotación	 Es una rotación

LIVEWORKSHEETS

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?



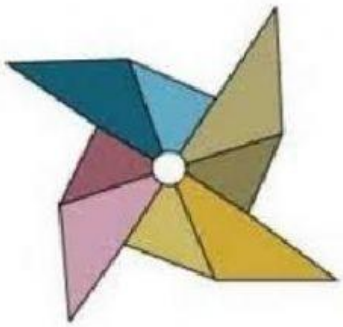
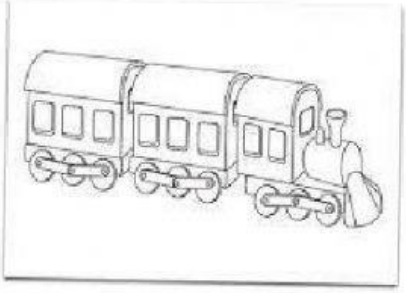
A
4 hacia la derecha y 3 hacia abajo

B
6 hacia la derecha y 2 hacia arriba

C
7 hacia la derecha y 2 hacia abajo

LIVEWORKSHEETS

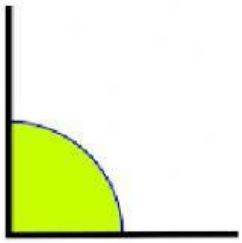
5.- Arrastra el concepto con la imagen que corresponda.

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

RECUERDA REVISAR ANTES DE ENVIAR

LIVEWORKSHEETS