

GEOMETRÍA.



FICHA 4: SIMETRÍA, TRASLACIÓN Y GIRO.

1. Mira el vídeo sobre la simetría, traslación y el giro.

2. Lee y recuerda.

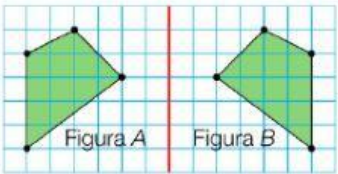


Figura A Figura B

Si doblamos por la recta roja, las figuras A y B coinciden. Es una **simetría**. La recta roja es el **eje de simetría** y las figuras A y B son simétricas.

Cada punto y su simétrico están a la misma distancia del eje.

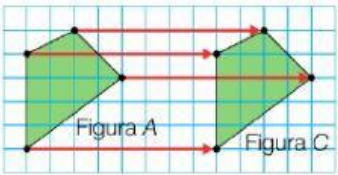




Figura A Figura C

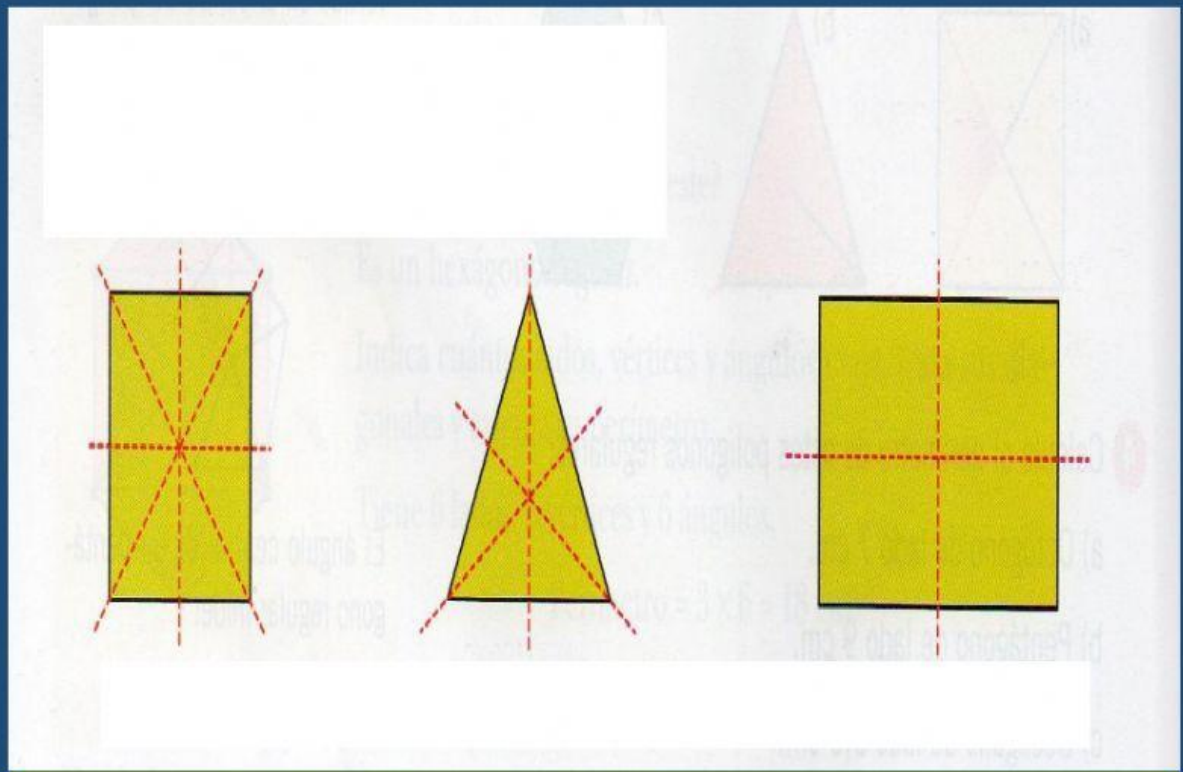
Si movemos la figura A 8 cuadritos hacia la derecha, obtenemos la figura C. Es una **traslación**.

Todos los puntos están a la misma distancia de sus trasladados.





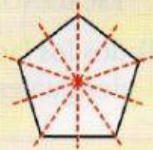
3. ¿Cuántos ejes de simetría tienen estos objetos?



4. Recuerda y aprende:

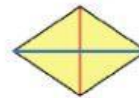
Ten en cuenta

Un polígono regular tiene el mismo número de lados que de ejes de simetría.



El pentágono regular tiene cinco lados y cinco ejes de simetría.

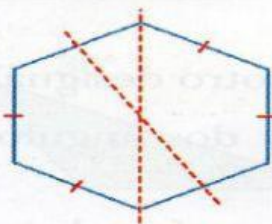
Si doblamos por la recta roja o por la recta azul, las dos partes de la figura coinciden. Las dos rectas son ejes de simetría de la figura.



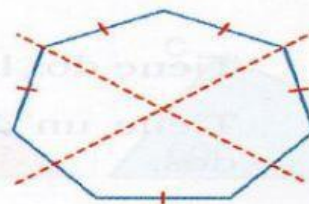
5. Di cuántos ejes de simetría tiene :

- a) Un triángulo equilátero.
- b) Un decágono regular.
- c) Un octógono regular.

6. ¿Cuántos ejes de simetría le faltan a estos polígonos?



HEXÁGONO
REGULAR



HEPTÁGONO
REGULAR

7. Aprende. Después, observa el mando del coche y resuelve.

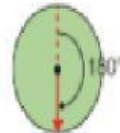
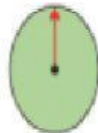
Aprende. Después, observa el mando del coche y resuelve.

David está girando la flecha de una ruleta.

Gira 90° a la derecha.

Gira 180° a la derecha.

Gira 90° a la izquierda.



Explica cómo debes girar el mando para que el aire salga:

- Hacia los pies y la cabeza → $^\circ$ sentido antihorario
- Solo hacia la cabeza → $^\circ$ sentido horario
- Hacia el cristal → $^\circ$

¿Hacia dónde saldría el aire si giraras el mando 360° hacia la derecha?

El aire saldría hacia .