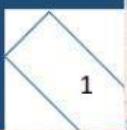


GEOMETRÍA.



FICHA 4: SIMETRÍA, TRASLACIÓN Y GIRO.

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



2. Lee y recuerda.

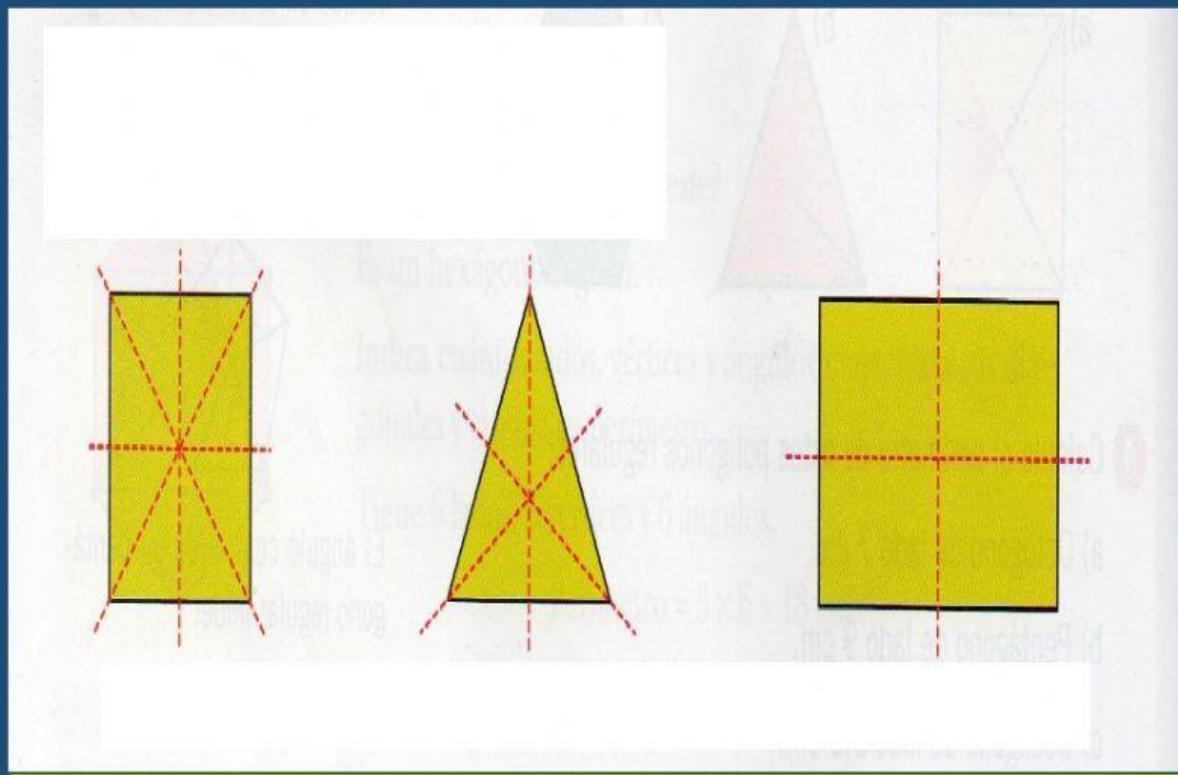
Si doblamos por la recta roja, las figuras A y B coinciden. Es una **simetría**. La recta roja es el **eje de simetría** y las figuras A y B son simétricas.

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

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

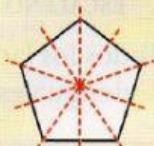
Todos los puntos están a la misma distancia de sus trasladados.

3. ¿Cuántos ejes de simetría tienen estos objetos?



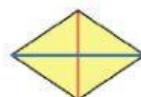
4. Recuerda y aprende:**Ten en cuenta**

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

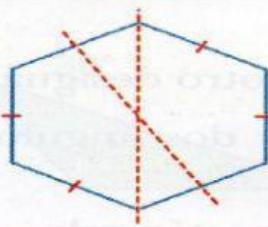


El pentágono regular tiene cinco lados y cinco ejes de simetría.

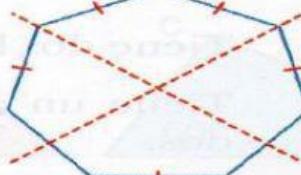
Si doblamos por la recta roja o por la recta azul, las dos partes de la figura coinciden.
Las dos rectas son ejes de simetría de la figura.

**5. Di cuántos ejes de simetría tiene :**

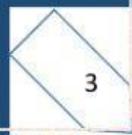
- a) Un triángulo equilátero.
- b) Un decágono regular.
- c) Un octógono regular.

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

HEXÁGONO
REGULAR



HEPTÁGONO
REGULAR



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

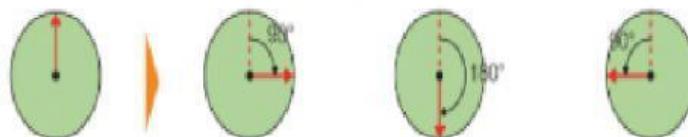
Aprende. Despues, observa el mando del coche y resuelve.

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 → ° sentido antihorario
- Solo hacia la cabeza → ° sentido horario
- Hacia el cristal → °

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

El aire saldría hacia .