



Simetría (1)



OA 17. Demostrar que comprenden una línea de simetría:

- identificando figuras simétricas 2D
- creando figuras simétricas 2D
- dibujando una o más líneas de simetría en figuras 2D
- usando software geométrico



Llamamos **figuras simétricas** a las que tienen una o más **líneas de simetría**. La línea de simetría de una figura es una línea que divide la figura en dos partes que tienen la misma forma.



En una figura simétrica, una línea de simetría debe cumplir dos condiciones:

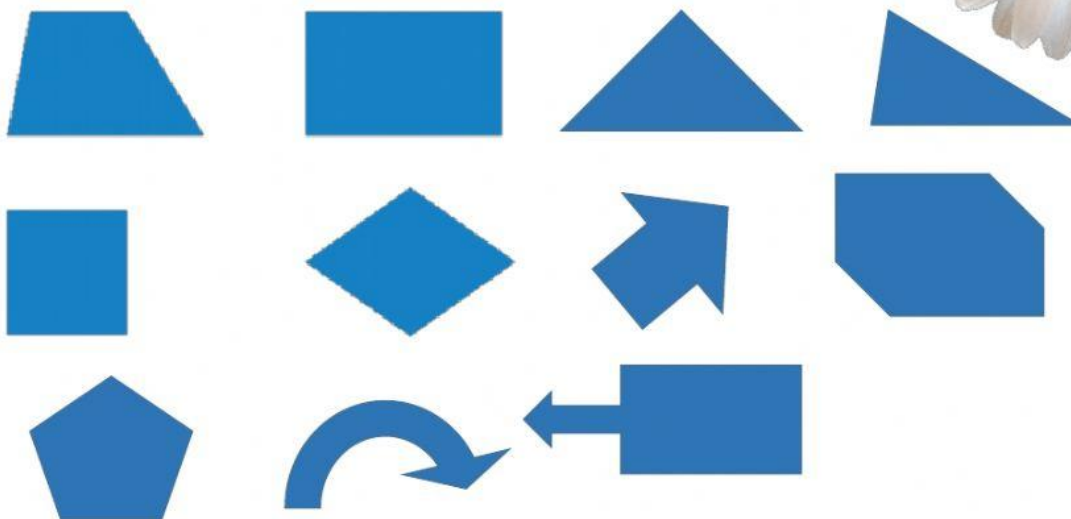
- Debe dividir a la figura en dos partes iguales.
- Al doblar la figura por dicha línea, ambas partes deben coincidir.



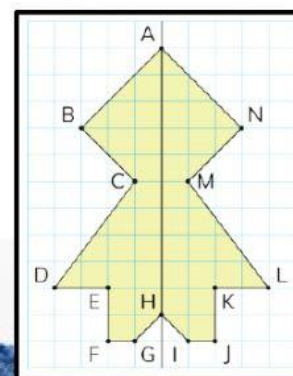
Línea de simetría

Actividades

I. Señala las figuras que son simétricas



Esta figura tiene una línea de simetría vertical, por ello sus puntos y ángulos coinciden cuando se dobla la figura a través de dicha línea.
Por ejemplo, el punto N coincide con el punto B, y el ángulo ANM coincide con el ángulo ABC

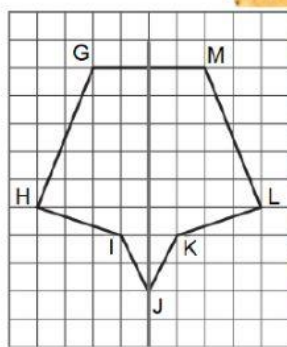
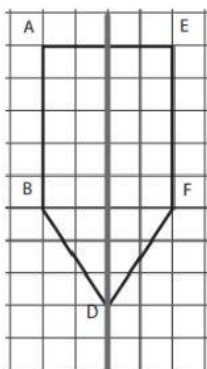


II. Siguiendo con esta misma figura completa las oraciones. Recuerda utilizar letras MAYÚSCULAS



- 1) El punto C coincide con el punto
- 2) El punto E coincide con el punto
- 3) El punto G coincide con el punto
- 4) El punto D coincide con el punto
- 5) El punto F coincide con el punto

- 6) El ángulo BCD coincide con el ángulo
- 7) El ángulo DEF coincide con el ángulo
- 8) El ángulo FGH coincide con el ángulo
- 9) El ángulo BCD coincide con el ángulo



III. Observando estas imágenes, une con una línea los puntos o ángulos que coinciden:



Punto E
Punto B
Punto H
Punto G
Punto K
Ángulo ABD
Ángulo GHI
Ángulo HIJ

Punto M
Ángulo EFD
Ángulo LKJ
Punto A
Punto I
Punto L
Punto F
Ángulo MLK



Cuando una figura se dobla por su línea de simetría:

- Los puntos, lados y ángulos que coinciden se llaman correspondientes.
- Las medidas de los lados y ángulos correspondientes son respectivamente iguales.

Educando en un clima de sana convivencia