



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SALLE DE CAMPOAMOR

ELABORO: Mario Arenas

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

GRUPO: 7

FECHA DE REALIZACIÓN DE LA GUIA: Hasta el 22 de octubre de 2021.

ÁREA Y/O ASIGNATURA o GRADO: Geometría

TRANSVERSALIZACIÓN DE PROYECTOS: Revisar en la página del colegio el (los) proyecto (s) correspondiente (s) a cuarto periodo

COMPETENCIAS: Observa objetos tridimensionales desde diferentes puntos de vista, los representa según su ubicación y los reconoce cuando se transforman mediante rotaciones, traslaciones y reflexiones.

INDICADORES DE DESEMPEÑO: Identificación de las características de figuras simétricas a partir de modelos reales. • Aplicación de traslación a diferentes polígonos, reconociendo características invariantes.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

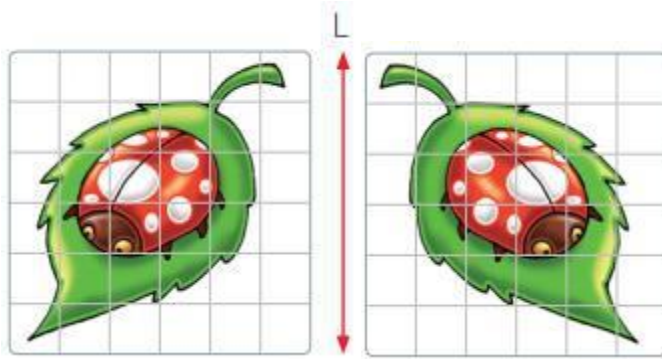
EVIDENCIAS DEL TRABAJO: Debe enviar evidencia de las actividades realizadas para su valoración el 22 de octubre de 2021. (fotos de lo realizado en el cuaderno) prepárate para sustentar en thatquiz

Indicaciones: Observa el video y lee atentamente, las dudas se resolverán en clases.

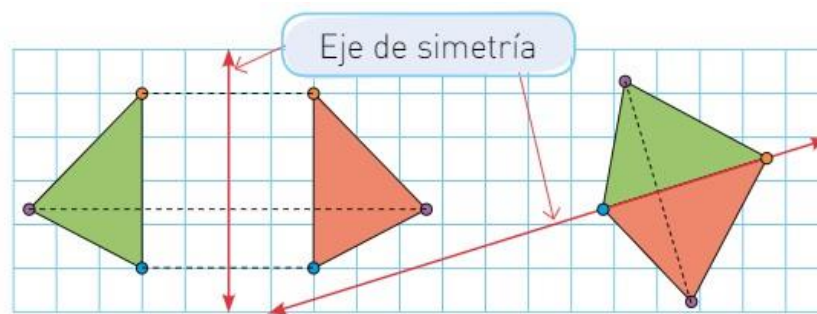
<https://www.youtube.com/watch?v=RaongOgoEvg>

Reflexión o Simetría Axial

Una Reflexión es una Transformación Isométrica en la que a cada punto de la figura original se le asocia otro punto (llamado imagen), de modo que el punto y su imagen están a igual distancia de una recta llamada Eje de Simetría.



Otro Ejemplo:



Observa que el eje se encuentra justo en la mitad de los vértices de la figura inicial y los de la figura reflejada.

1. Observa y responde.

Sebastián dibujó un triángulo verde. Luego, utilizando como referente el eje de color rojo, dibujó el triángulo naranja.

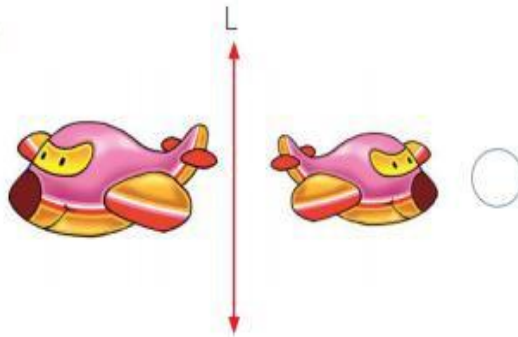


a) ¿En qué se parecen los triángulos que dibujó Sebastián?, ¿en qué se diferencian?

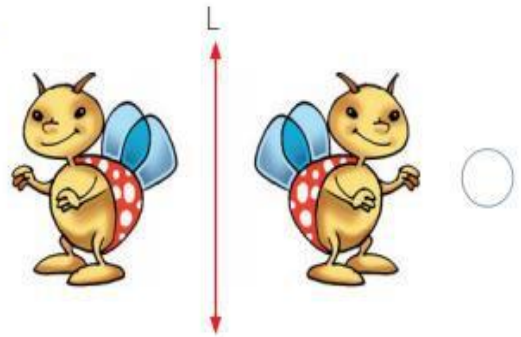
b) Si observas los vértices que son del mismo color, ¿cómo es la distancia entre ellos y la recta roja?

2. Marca con un si las siguientes figuras representan una reflexión respecto al Eje L.

a.

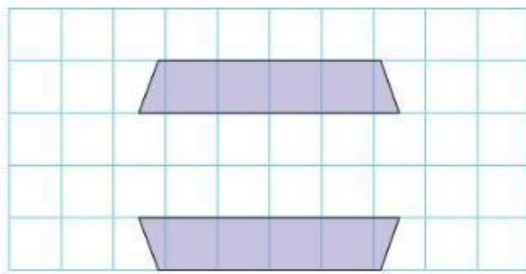


b.

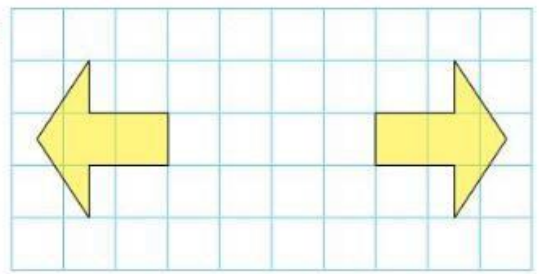


3. Dibuja con color rojo el Eje de simetría en el que se realizó la reflexión de las siguientes figuras.

a.

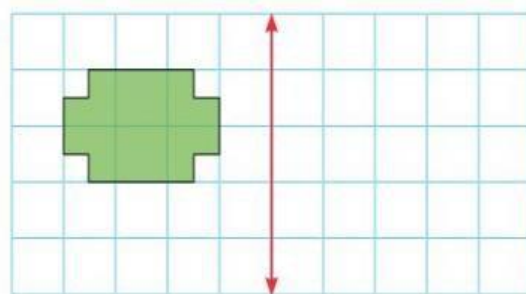


b.

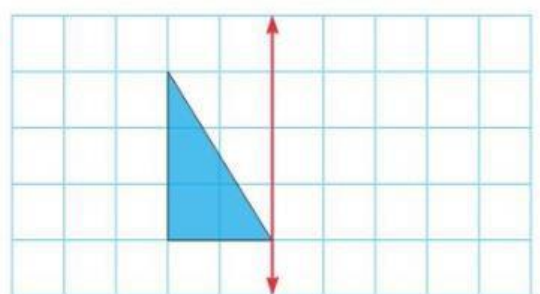


4. Refleja las siguientes figuras utilizando el eje de simetría dado.

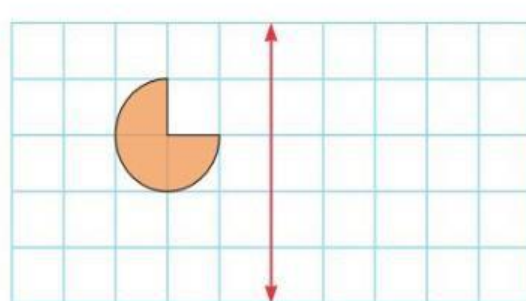
a.



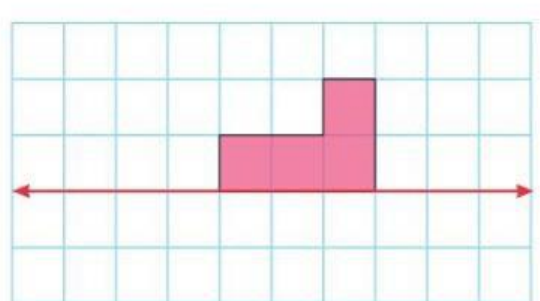
c.



b.



d.

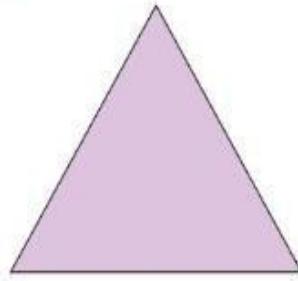


5. Marca al menos 1 eje de simetría en cada figura 2D.

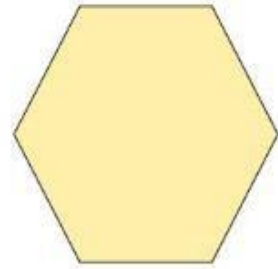
a.



b.

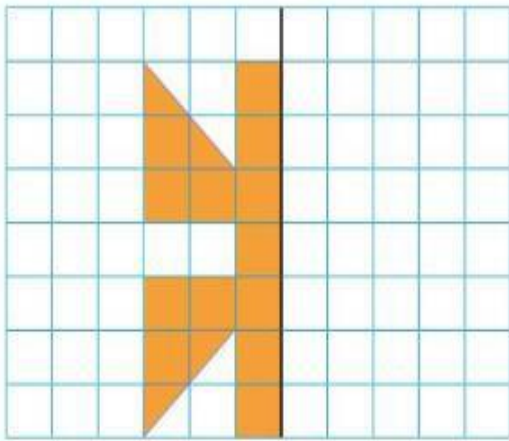


c.



6. Completa las figuras para que sean simétricas.

a.



b.

