

PROPÓSITO:

Comprender la reflexión de figuras geométricas respecto a una recta, que se hará mediante la realización de actividades para resolver problemas de la vida real.

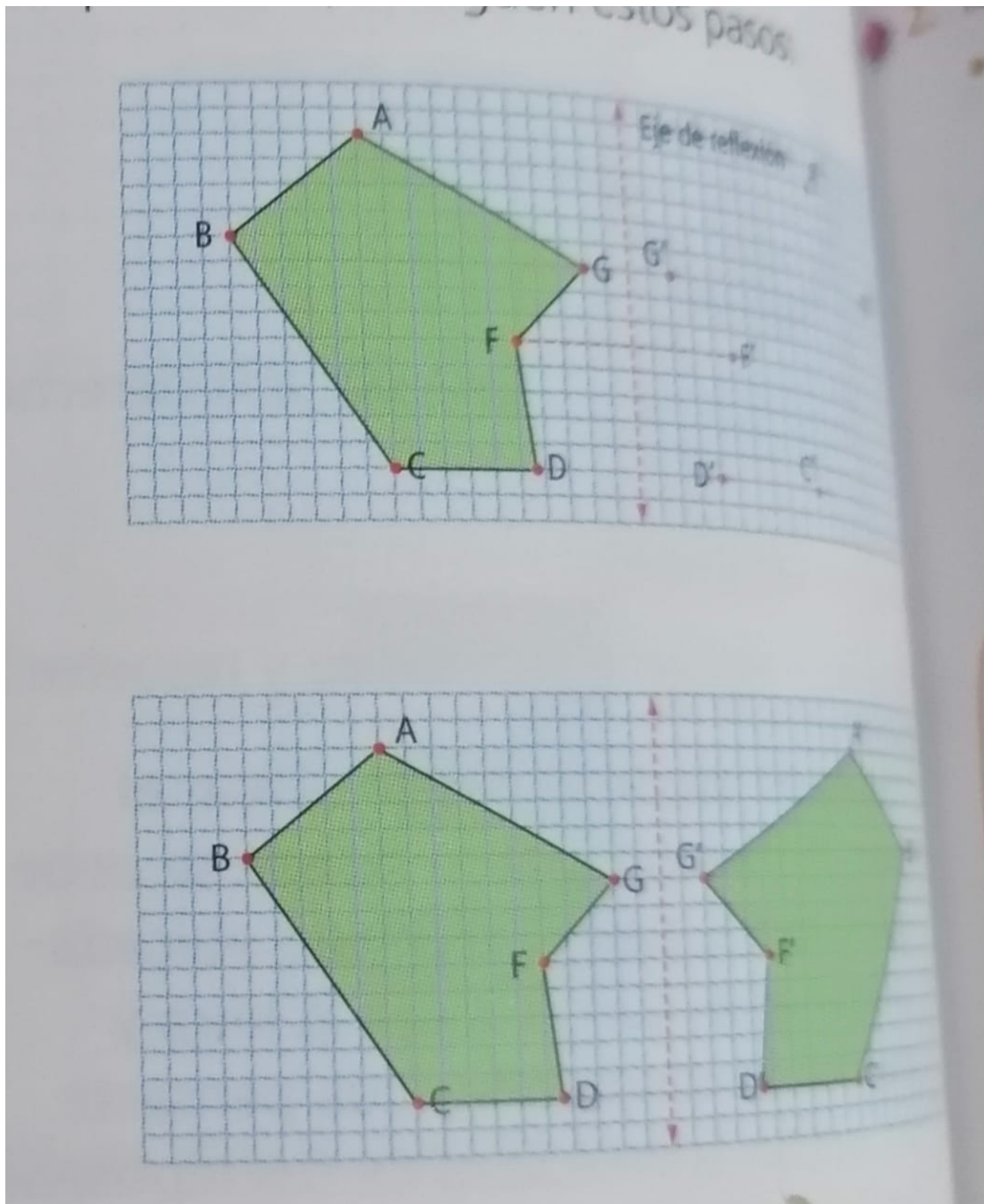
MOTIVACIÓN:

Hola querido estudiante.

Esta guía es para copiarla, desarrollarla y subirla a la plataforma sinapsis. Aquí encuentra orientaciones para desarrollar las actividades propuestas. Recuerde que cuenta con el apoyo del docente y de los padres de familia.

EXPLICACIÓN:

Reflexión: Es cuando la imagen de una figura con respecto a un eje de simetría se ve invertida, como en un espejo. Los puntos están a la misma distancia del eje de simetría y la imagen reflejada tiene el mismo tamaño, pero otra dirección.



Desarrolla tus competencias

2 Razonamiento. Bordea la figura que corresponde a una reflexión de la muestra.

3 Comunicación. ¿Qué movimiento se debe aplicar a la figura inicial para que coincida con cada dibujo de la derecha? Explica tu respuesta.

Figura inicial

4 Razonamiento. Elige la figura que representa una reflexión.

Reflexión

Solución de problemas

5 Ubica los siguientes puntos en un sistema de coordenadas.

$A = (1, 4)$ $B = (1, 1)$ $C = (3, 1)$

- Únelos en orden y forma la figura. Confirma si la figura cuyas coordenadas $D = (5, 1)$; $E = (7, 1)$ y $F = (7, 4)$ es la imagen reflejada. En caso de serlo, dibuja con color rojo el eje de simetría.

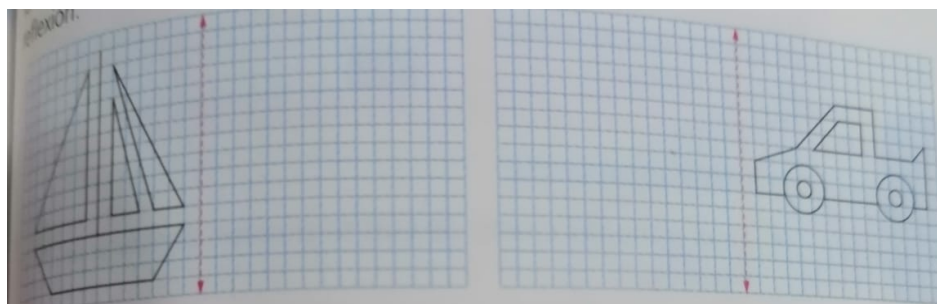
Pensamiento espacial

EJERCICIOS:

Dibuje en su cuaderno el barco y el carro mostrados a continuación.

Guíese por la cuadrícula. Luego refleja cada figura.

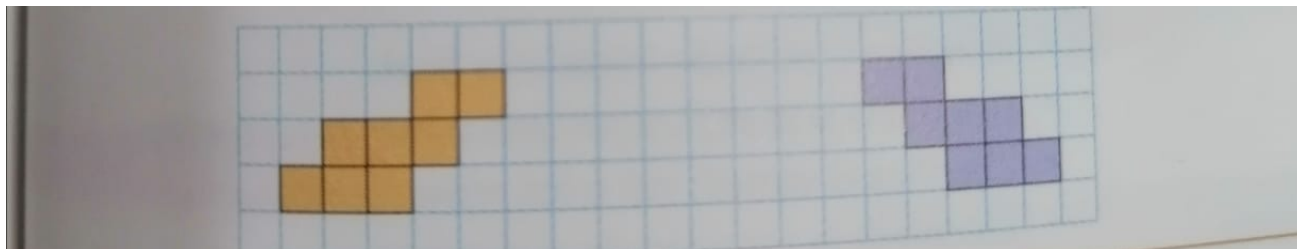
La línea punteada corresponde al eje de reflexión.



RESOLUCION DE PROBLEMAS

Ten en cuenta las características de las figuras simétricas y resuelve el problema.

Las figuras del dibujo son simétricas, ¿Cómo encuentra el eje de reflexión. Proponga una estrategia para trazarlo



EVALUACIÓN:

RELACIONA EL NOMBRE DE CADA MOVIMIENTO EN EL PLANO CON SU DESCRIPCIÓN:

Traslación Se da alrededor de un punto fijo.

Rotación Invierte la posición de una figura con respecto a una recta.

Reflexión Desplazamiento de una figura a lo largo de una recta.

BIBLIOGRAFÍA:

You tube

Cartillas de PTA GRADO CUARTO