

GEOMETRÍA

Objetivo: Reconocer transformaciones
isométricas.



Reflexión: simetría axial

Observa y responde

Las dos mitades del cuadro son iguales.



¡Sí!, como si el paisaje se reflejara en un espejo.

Recuerda que...

En una transformación isométrica la figura no cambia su forma ni su tamaño.

- ¿Qué significa reflejar? Explícalo con tus palabras.

Two horizontal light blue bars provided for writing the answer to the question.

Las dos mitades del cuadro son iguales.



¡Sí!, como si el paisaje se reflejara en un espejo.

- Al reflejar una figura, ¿siempre se mantiene igual? Explica.

Sí

No

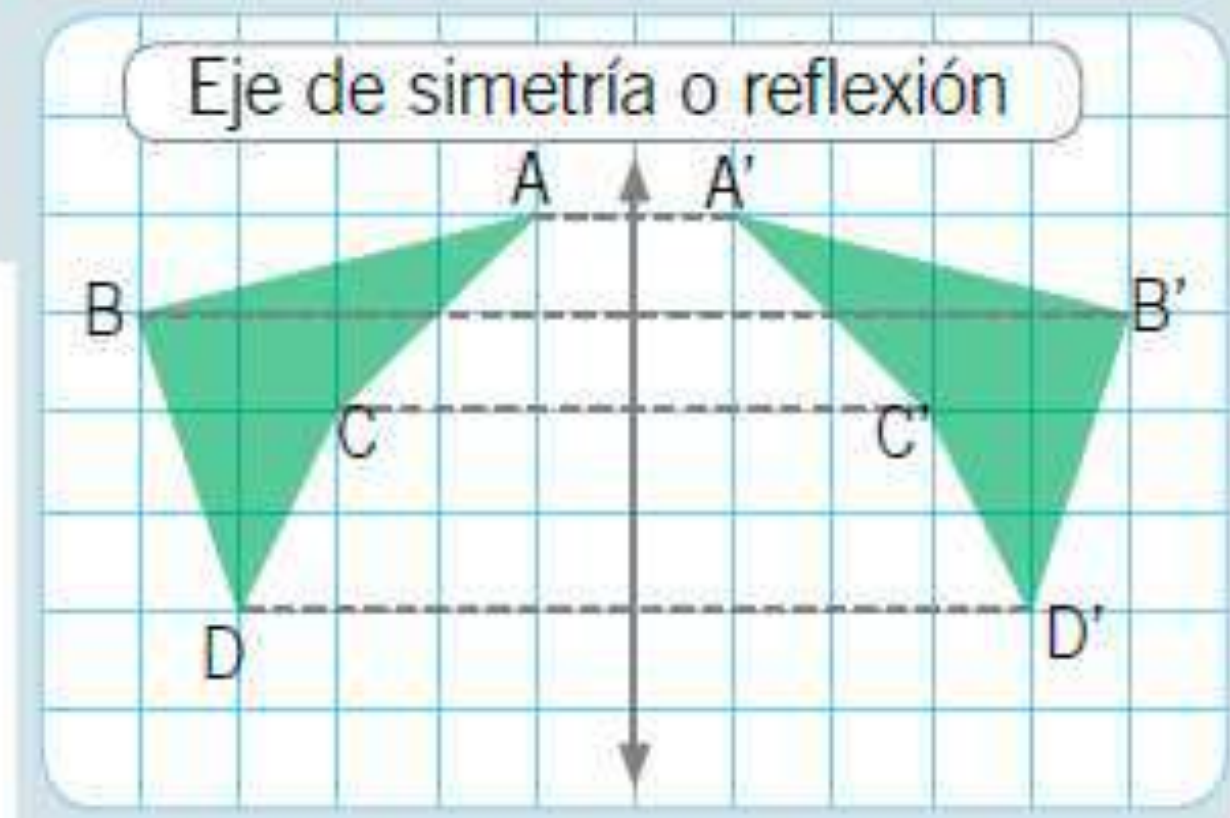
, porque

- ¿Crees que Juan y Paula están en lo correcto? Explica.

Aprendamos:



La **reflexión** es una transformación isométrica. Un tipo de reflexión es la **simetría axial**, en la que una figura se refleja en un eje llamado **eje de reflexión** o **simetría**, de modo que todos los **puntos** de la figura de origen están a la misma distancia del eje respecto de la figura obtenida, conservando su tamaño y su forma.



Trabaja en la página 170

En su viaje a la Isla Grande de Chiloé, Roxana fotografió los palafitos de Castro.

Formula otras preguntas que podrías responder con la información de la fotografía.



- ¿Conocían los palafitos? ¿Cómo los describirían a partir de la imagen?
- ¿Qué pueden observar en el agua del paisaje de la fotografía?
- ¿Han visto una situación en la naturaleza o en la vida diaria donde ocurra esto? Ejemplifiquen.
- ¿Por qué creen que se dice que se “refleja” el paisaje?

Actividad

- Desarrolla la actividad 2 y 3 de la página 171.



Marca la figura que muestra una simetría axial de la figura A. Identificar

