

Traslación y congruencia

OA_18

Demostrar que comprende el concepto de congruencia, usando la traslación, la reflexión y la rotación en cuadrículas.

OA_f Comunicar razonamientos matemáticos.

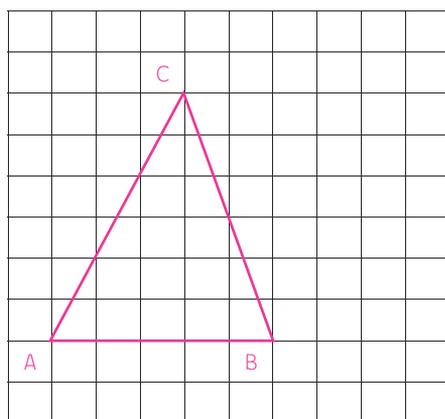
OA_e Comprobar reglas y propiedades.

INDICADORES DE EVALUACIÓN SUGERIDOS

- › Demuestran, por medio de ejemplos, que una figura trasladada, rotada o reflejada no experimenta transformaciones en sus ángulos.
- › Demuestran, por medio de ejemplos, que una figura trasladada, rotada o reflejada no experimenta transformaciones en las medidas de sus lados.
- › Explican el concepto de congruencia por medio de ejemplos.

Actividad

Trasladar el triángulo de la figura que está en una cuadrícula, 5 unidades a la derecha y 4 hacia arriba; al respecto:



- a Guiándose por la cuadrícula, determinar la medida de los lados del triángulo y del triángulo trasladado. Responder las siguientes preguntas:
- › ¿cómo son las medidas de los lados AB y A'B', la medida de los lados BC y B'C', y la medida de los lados AC y A'C'?
 - › ¿cómo son las medidas de los ángulos BAC y B'A'C', las medidas de los ángulos ABC y A'B'C', y la medida de los ángulos BCA y B'C'A'?
- b Responder las preguntas:
- › ¿son congruentes los triángulos ABC y A'B'C'?
 - › ¿qué se puede decir de la traslación de triángulos?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al momento de evaluar, se sugiere considerar los siguientes criterios:

- › Trasladan correctamente triángulos de acuerdo al vector indicado.
- › Comprueban que las medidas de los lados y ángulos se preservan al trasladar triángulos.
- › Comprueban que los triángulos trasladados son congruentes.