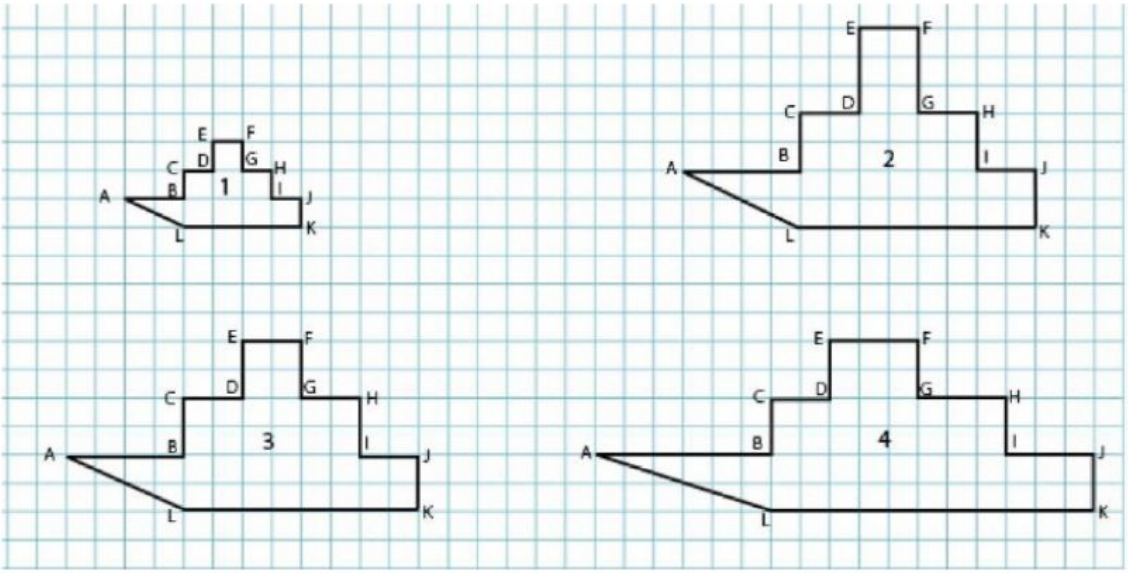
Semejanza de figuras

Selecciona los dos barcos que son semejantes.

Glosario

figuras congruentes. Cuando al colocar una figura sobre otra, se observa que coinciden en todos sus puntos.

figuras semejantes. Son figuras que tienen la misma forma pero pueden tener diferentes dimensiones, las cuales son proporcionales.



En el barco 1, la figura DEFG es una cuadrado. ¿en qué barcos no sucede eso?

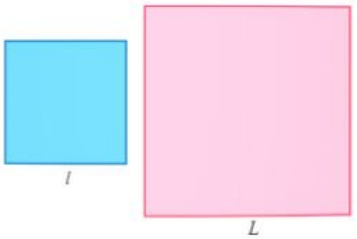
¿En qué barco no es igual el ángulo A del barco 1?

¿Qué factor de escala debe de multiplicarse las medidas del barco 1 para obtener las del barco semejante?

Cuando dos figuras son semejantes, los ángulos de una son **iguales** a los de la otra, y los lados de una son **proporcionales** a los lados de la otra.

Reflexionamos

Un cuadrado A mide 4 cm de lado y un cuadrado A', 8.3 cm de lado. ¿A y A' son semejantes?



Determina cuáles afirmaciones son falsas o verdaderas.

1.- Todos los triángulos equiláteros son congruentes

2.- Todos los triángulos equiláteros son semejantes

3.- Todos los triángulos isósceles son semejantes

4.- Todos los triángulos escalenos son semejantes

5.- Todos los rombos que tienen un ángulo de 30° son semejantes

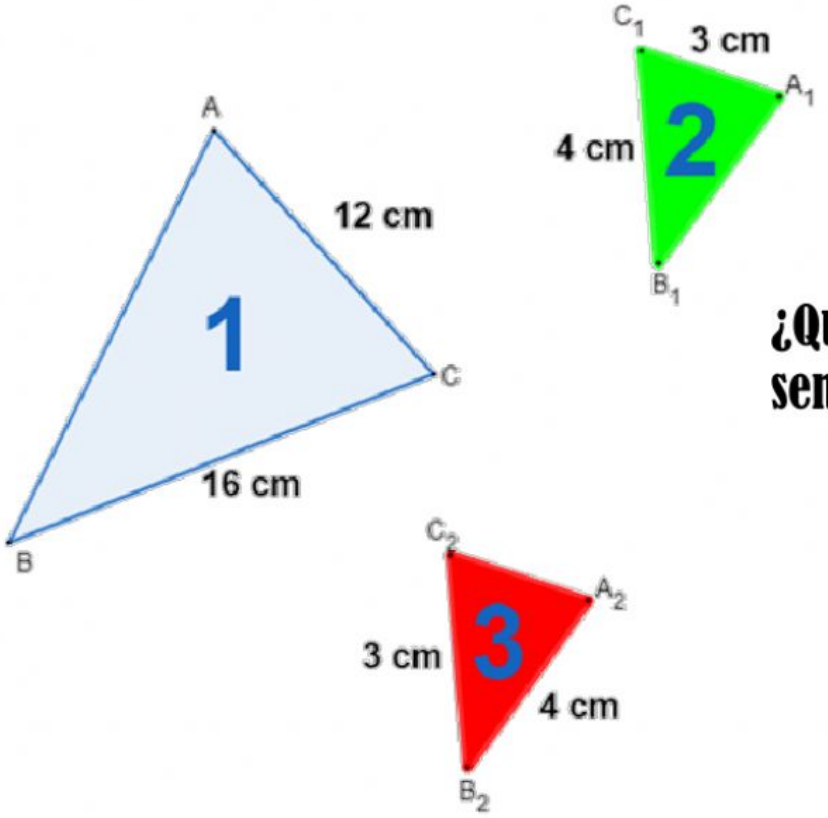
6.- Todos los rectángulos son semejantes

7.- Todos los círculos son semejantes

8.- Todos los cuadrados son semejantes

9.- Si dos figuras son congruentes, también son semejantes

10.- Si dos figuras son semejantes, también son congruentes



¿Qué triángulos son semejantes?