



# Semejanza de figuras



**Selecciona los dos barcos que son semejantes.**



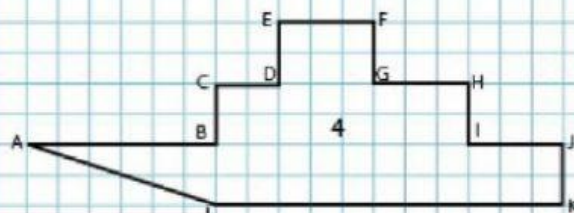
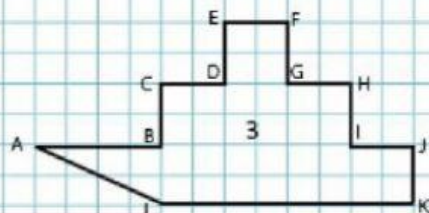
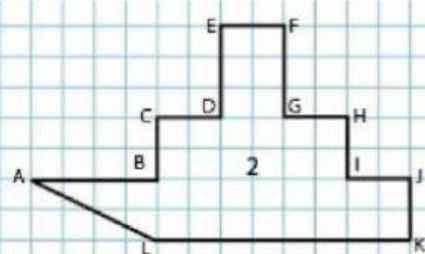
Glosario

## 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?

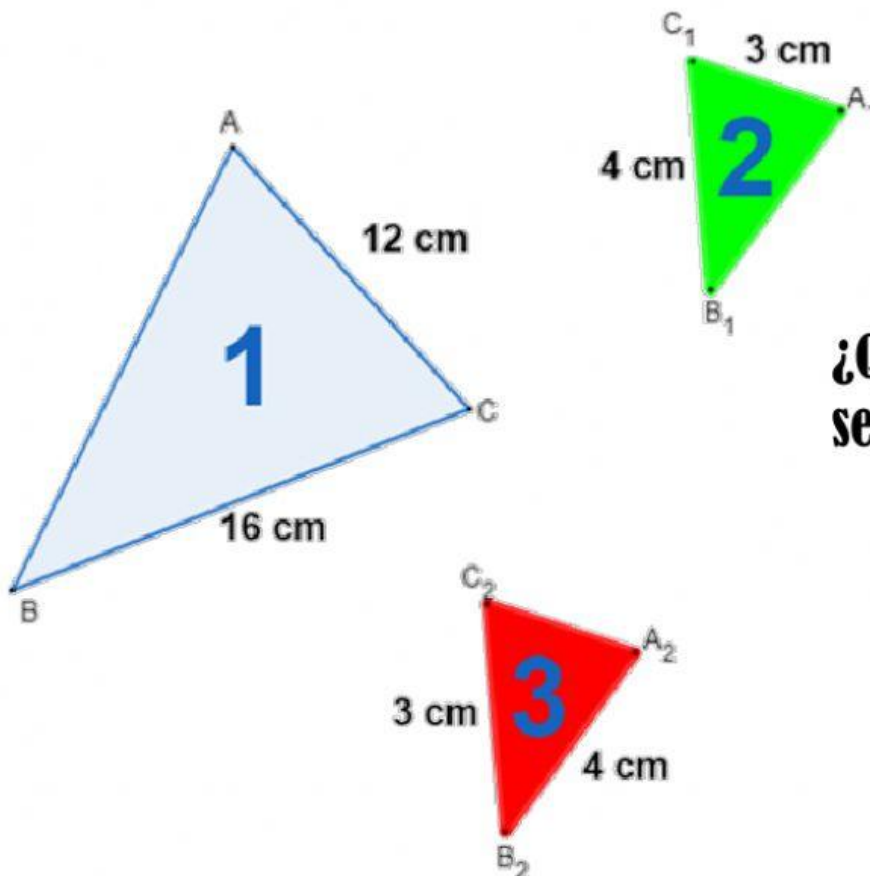


**PIENSA**



**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  $30^\circ$  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?** 🤔

