

# Semejanza de figuras



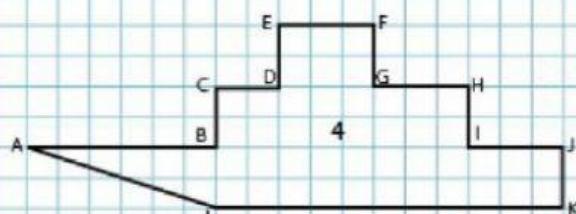
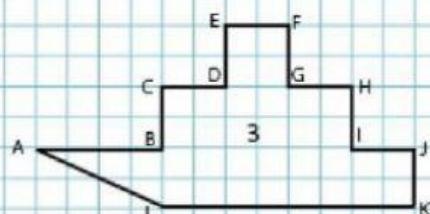
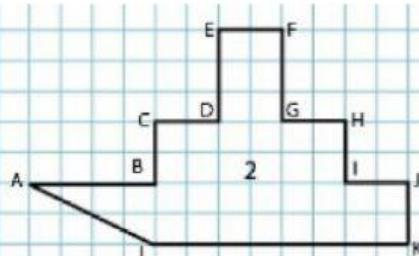
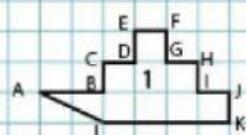
**Selecciona los dos barcos que son semejantes.**



**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?**



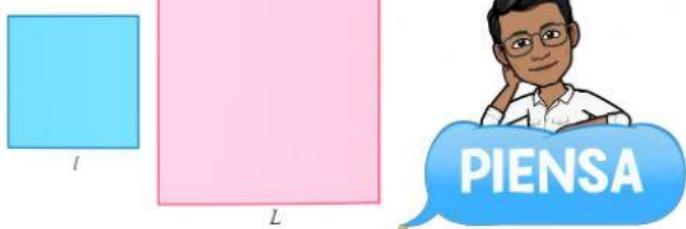
**¿Qué factor de escala debe de multiplicarse las medidas del barco 1 para obtener las del barco semejante?**



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**

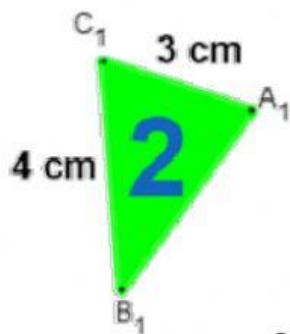
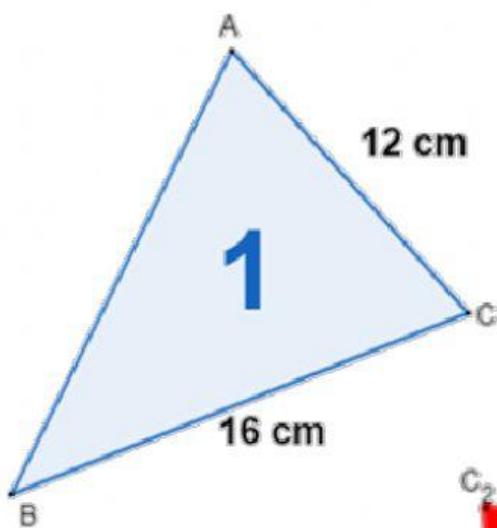
Un cuadrado A mide 4 cm de lado y un cuadrado A' 8.3 cm de lado. ¿A y A' son semejantes?





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  $30^\circ$  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?

