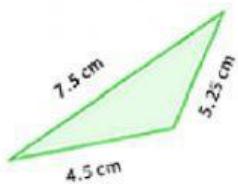
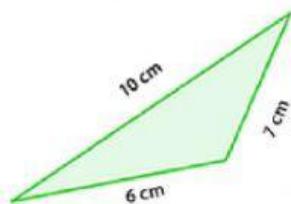


# Criterios de Semejanza

Elige la opción correcta: con una X

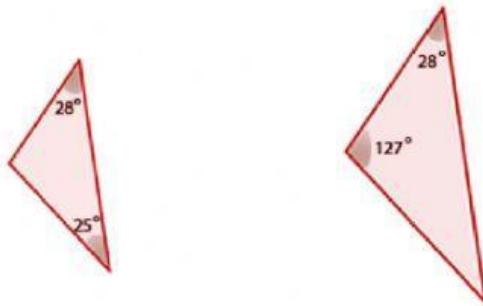


- 1 Los triángulos siguientes son proporcionales porque ...



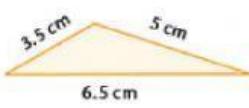
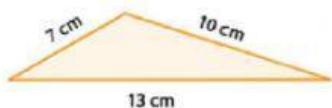
- sus lados son iguales.
- sus lados son parecidos dos a dos.
- sus lados son proporcionales dos a dos.

- 2 Los triángulos...



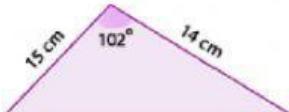
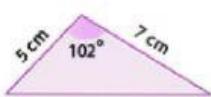
- son semejantes ya que sus ángulos homólogos son iguales.
- no son semejantes.
- No podemos decir nada, los ángulos rectos siempre son iguales.

3 Los triángulos siguientes tienen...



- un ángulo agudo proporcional.
- un ángulo agudo igual.
- Las dos respuestas anteriores son iguales.

4 Observa los siguientes triángulos:



- El segundo no es semejante al primero.
- El segundo es semejante al anterior.
- Falta el dato del segundo cateto para saber si son o no semejantes.

5 Los triángulo ABC y A'B'C' que verifican  $a = 2$  cm,  $b = 3$  cm,  $c = 3.61$  cm y  $a' = 1$  cm,  $b' = 2.41$  cm,  $c' = 2.42$  cm...

- son semejantes.
- no son semejantes.
- No tenemos datos para saber si son o no semejantes.

6 Los triángulo ABC y A'B'C' que verifican  $a = 3$ ,  $b = 4$ ,  $\hat{C} = 141^\circ$  y  $a' = 9$  cm,  $b' = 12$  cm,  $\hat{C}' = 141^\circ$ ...

- no son semejantes.
- son semejantes.
- No tenemos datos para saber si son o no semejantes.

7 Los triángulos ABC y A'B'C' que verifican  $\hat{A} = 90^\circ$ ,  $\hat{B} = 60^\circ$ ,  $\hat{C} = 30^\circ$  y  $\hat{A}' = 90^\circ$ ,  $\hat{B}' = 60^\circ$ ,  $\hat{C}' = 30^\circ$ ...

- son semejantes.
- no son semejantes.
- No tenemos datos para saber si son o no semejantes.

Resuelve el problema:

8 Los lados de un triángulo miden 9 cm, 12 cm, 18 cm, construimos otro triángulo semejante a él, calcular sus lados sabiendo que el lado mayor del mismo vale 6 cm.

$a =$   cm     $b =$   cm

¿Cuánto vale la razón de semejanza?

Si uno de los ángulos del triángulo primero vale  $27^\circ$ , ¿tendrá el segundo triángulo también un ángulo de la misma medida?