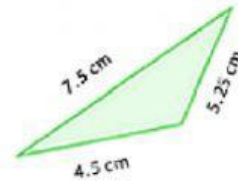
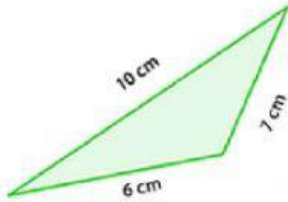


Criterios de Semejanza

Elige la opción correcta: con una X

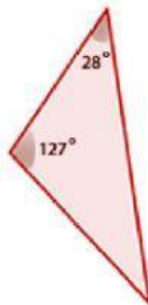
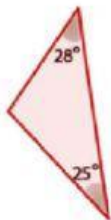


- 1 Los triángulos siguientes son proporcionales porque ...



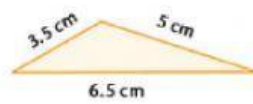
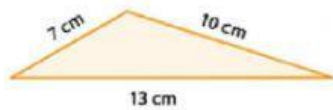
- ☐ sus lados son iguales.
- ☐ sus lados son parecidos dos a dos.
- ☐ sus lados son proporcionales dos a dos.

- 2 Los triángulos...



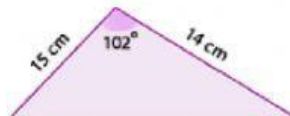
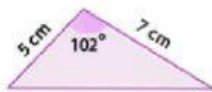
- ☐ son semejantes ya que sus ángulos homólogos son iguales.
- ☐ no son semejantes.
- ☐ No podemos decir nada, los ángulos rectos siempre son iguales.

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° , ¿tendrá el segundo triángulo también un ángulo de la misma medida?