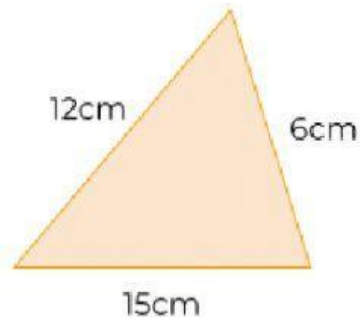
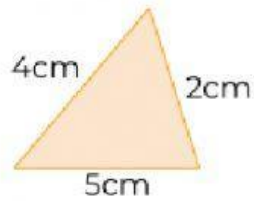




1. Figuras semejantes

1. Comprueba que estas figuras son semejantes:



$$\frac{15}{5} =$$

$$\frac{12}{4} =$$

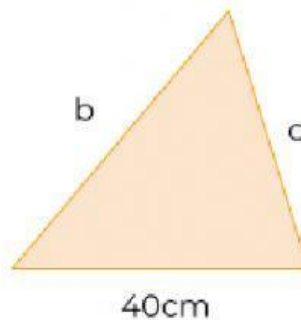
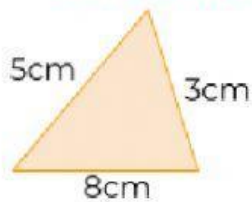
¿Sale lo mismo?

¿Cuál es la constante de proporcionalidad?

k=

$$\frac{15}{2} =$$

2. Sabiendo que estos triángulos son semejantes, observa el ejemplo y a partir de ahí busca el lado c que falta.



Ejemplo: Averiguamos el lado b. Para ello ponemos las razones así:

$$\frac{40}{8} = \frac{b}{5}$$

$$40 \cdot 5 = 8 \cdot b$$

$$200 = 8 \cdot b$$

$$\frac{200}{8} = b$$

$$25 = b$$

Así que el lado b= 25cm

AHORA TÚ: Averigua el lado c utilizando el mismo procedimiento:

$$\frac{40}{8} = \frac{c}{5} \rightarrow 40 \cdot 5 = 8 \cdot c \rightarrow 200 = 8c$$

$$\rightarrow \frac{200}{8} = c \rightarrow c = 25 \text{ cm}$$