

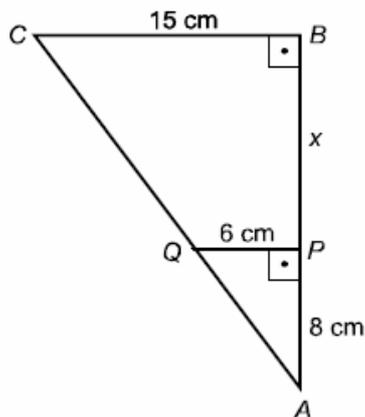


Nombre _____

Ejercicio

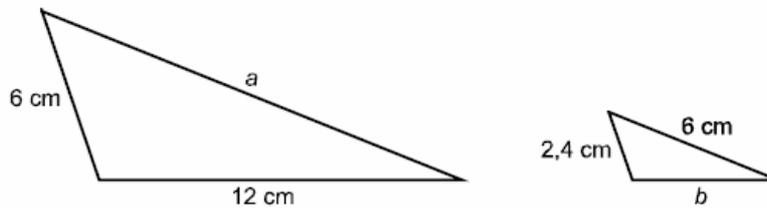
a) Los triángulos APQ y ABC , ¿son semejantes? Razona la respuesta.

b) Calcula $x = \overline{BP}$.



Ejercicio

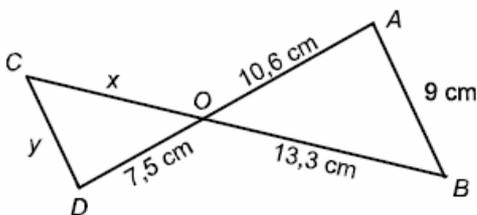
Estos dos triángulos tienen sus lados paralelos:



¿Cuánto miden los lados a y b ?

Ejercicio

Observa esta figura en la que el segmento AB es paralelo a CD :



a) Explica por qué los triángulos OAB y ODC son semejantes.

b) Calcula x e y .

Ejercicio

Dos triángulos ABC y $A'B'C'$ son semejantes y su razón de semejanza es 1,6. Calcula los lados del triángulo $A'B'C'$ si sabemos que:

$$\overline{AB} = 10 \text{ cm} \quad \overline{BC} = 9 \text{ cm} \quad \overline{AC} = 17 \text{ cm}$$

Ejercicio

En un triángulo ABC , la base AB mide 20 m y la altura relativa a esa base mide 6,6 m. Calcula el área de otro triángulo semejante a ABC , $A'B'C'$, en el que $\overline{A'B'} = 8$ m.