

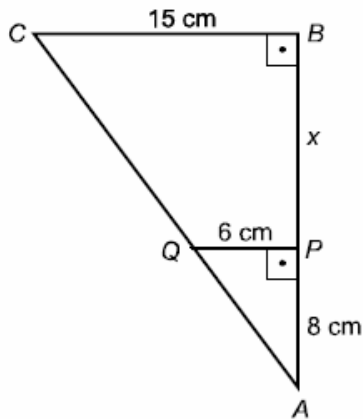


Nombre \_\_\_\_\_

**Ejercicio**

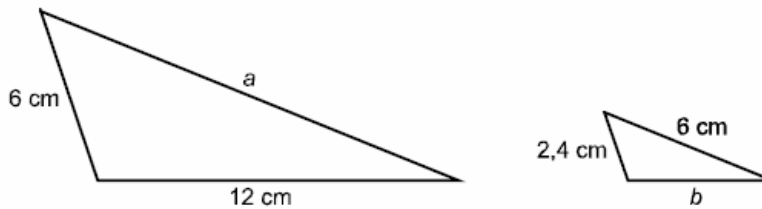
a) Los triángulos  $APQ$  y  $ABC$ , ¿son semejantes? Razona la respuesta.

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



**Ejercicio**

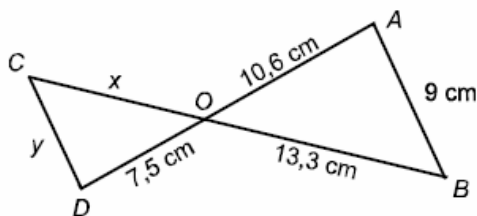
Estos dos triángulos tienen sus lados paralelos:



¿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.