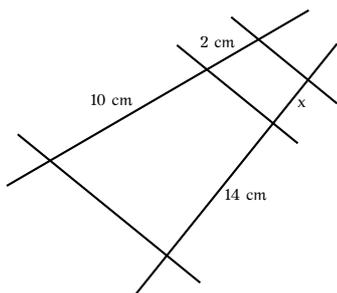
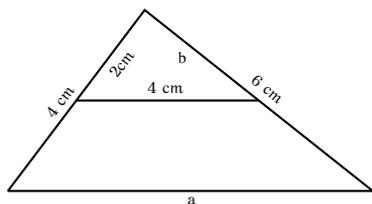


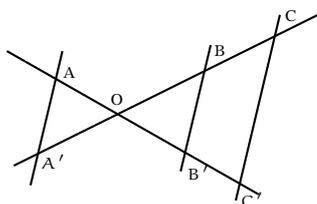
1. Las rectas a, b y c son paralelas. Halla la longitud de x.



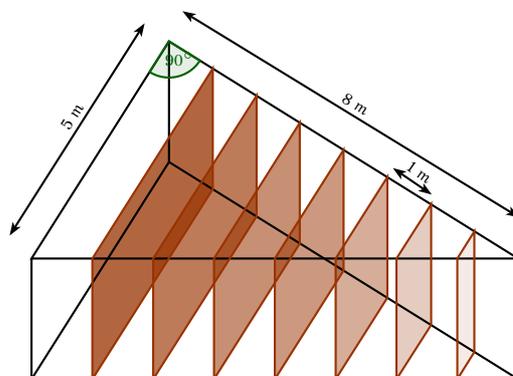
2. Halla las medidas de a y b.



3. Considera la figura siguiente en la que $AO = 3\text{ cm}$, $OB = 2\text{ cm}$, $BC = 2,5\text{ cm}$ y $OB' = 1,7\text{ cm}$. ¿Cuánto miden $A'O$ y $B'C'$?

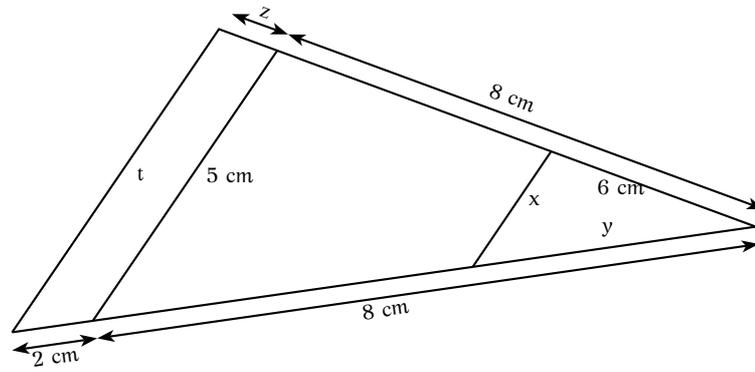


4. En un piscifactoría tienen una piscina en forma de triángulo rectángulo con catetos de 8 m y 5 m. Ahora quieren criar en ella 8 especies de peces diferentes que no pueden convivir juntas. Por ello van a colocar 7 separadores de cristal, uno cada metro sobre el cateto más largo, como indica la figura:

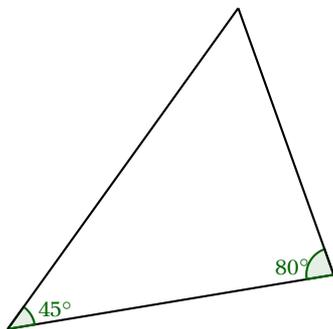


La piscina tiene una profundidad de 2 metros en todos los puntos. Calcula las dimensiones de los separadores.

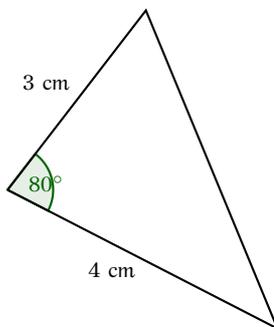
5. En un pueblo hay una torre que a las 12 en punto del mediodía proyecta una sombra de 30 metros. En ese mismo momento tenemos una vara vertical de 40 cm que proyecta una sombra de 60 cm. ¿Cuál es la altura de la torre?
6. Calcula las longitudes que faltan:



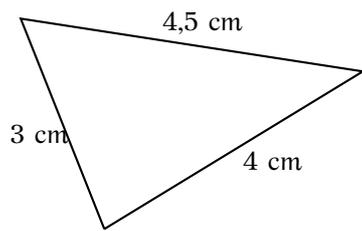
7. Dibuja un ángulo semejante al de la figura, usando el primer criterio.



8. Dibuja un triángulo semejante al de la figura, usando el segundo criterio.



9. Dibuja un triángulo semejante al de la figura, usando el tercer criterio.



10. En la figura los segmentos AB y DC son paralelos. Son semejantes los triángulos AOB y DOC. En caso afirmativo, calcula las longitudes de los lados OA y OB. ¿Cuál es la razón de semejanza?

