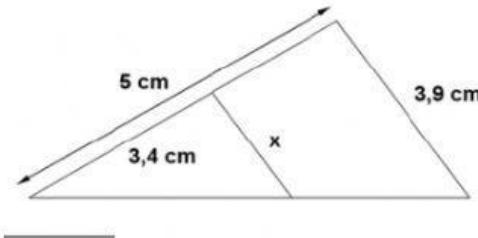


## SEMEJANZA

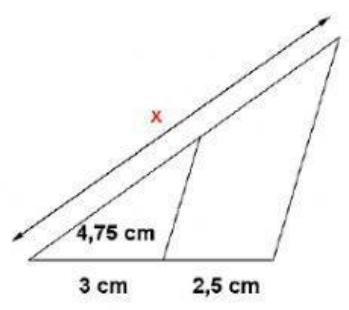
1. Calcula la incógnita X usando el Teorema de Tales.



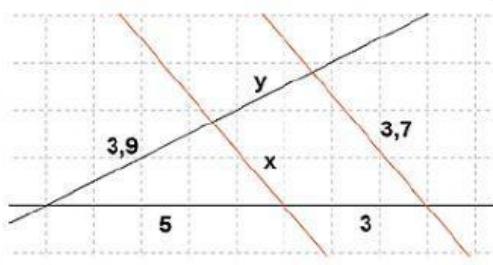
$$\frac{5}{3,4} = \frac{3,9}{x}$$

$$x = \frac{3,9 \cdot 3,4}{5}$$

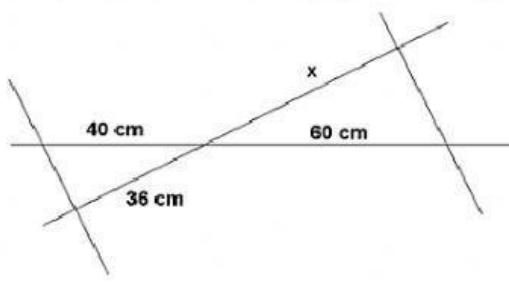
$$x = 2,65$$



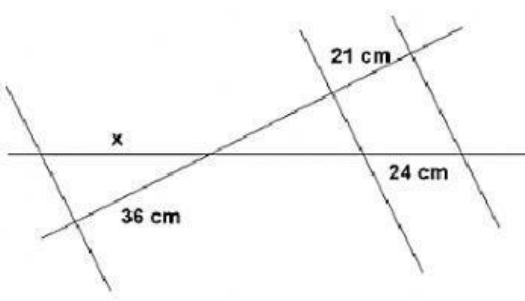
$$X =$$



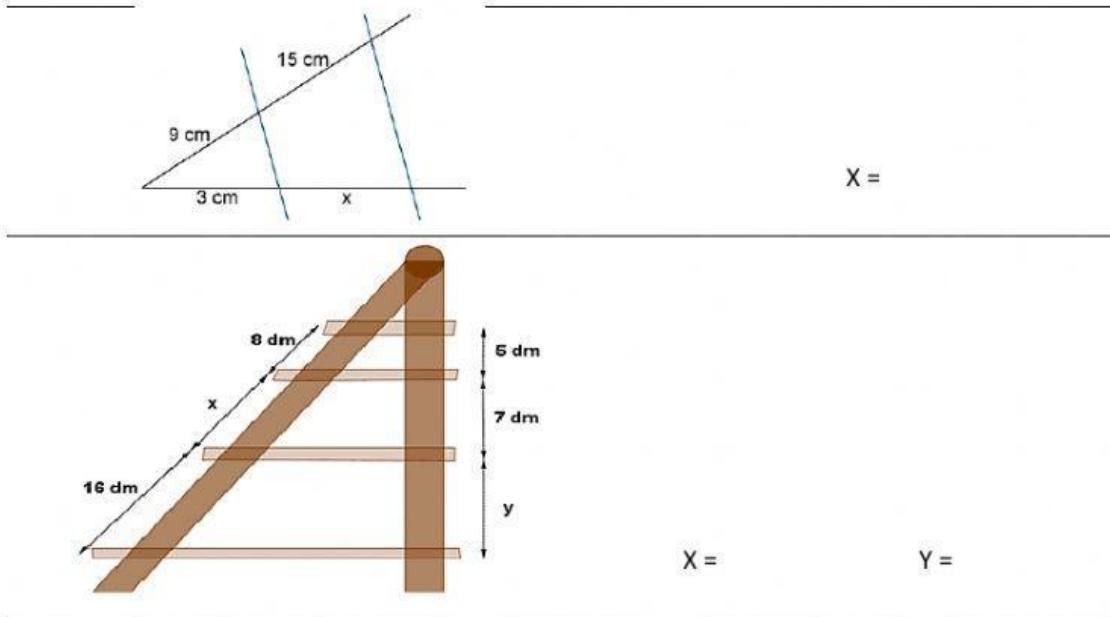
$$X =$$



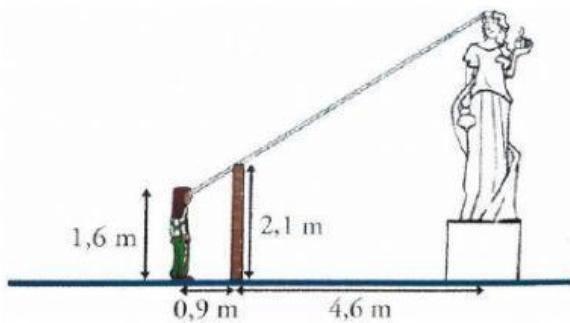
$$X =$$



$$X =$$



- 2.** ¿A qué altura se encuentra el extremo superior de la escultura, sabiendo que Paula la ve alineada con el borde de la valla?



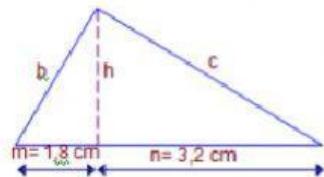
- 3.** Calcula la altura de un edificio que proyecta una sombra de 49 metros en el momento en que un poste de 2 metros arroja una sombra de 1,25 metros.

- 4.** La sombra de una casa de 21 metros de altura es de 28 metros. ¿Qué sombra proyectará en ese momento un árbol de 3 metros de alto?



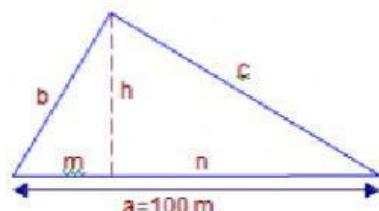
5. Tenemos un triángulo rectángulo, de forma que la altura determina dos segmentos de longitudes 1,8 cm y 3,2 cm. Halla:

- La longitud de la altura correspondiente a la hipotenusa.
- La longitud de los catetos.
- El área del triángulo.

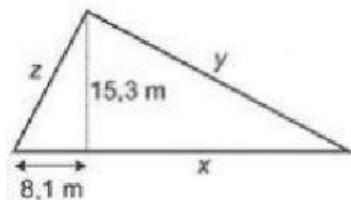


6. Tenemos un triángulo rectángulo, como el de la figura en el que se conoce la hipotenusa  $a=100$  m. y el área  $A=2.400$  m<sup>2</sup>. Halla:

La longitud de la altura, de  $n$  y del cateto  $b$ .



7. Se quiere construir un jardín con forma de triángulo rectángulo. Se sabe que la altura y la proyección de un lado sobre el lado menor de la hipotenusa miden 15,3m y 8,1m, respectivamente. Calcula su perímetro.



8. Antonio y Víctor tienen sus casas en la misma acera de una calle recta. Todos los días van a un polideportivo que forma triángulo rectángulo con sus casas. Observa la figura y responde:

- ¿A qué distancia está la casa de Víctor del polideportivo?
- ¿Qué distancia separa ambas casas?

