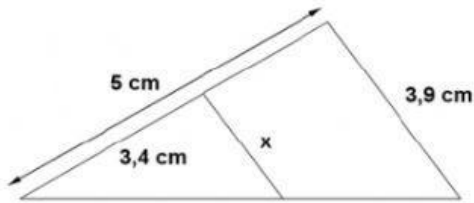


## SEMEJANZA

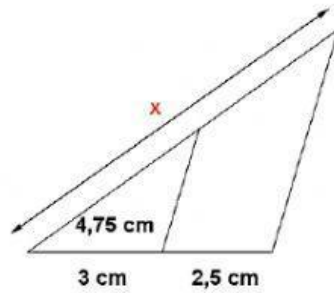
1. Calcula la incógnita X usando el Teorema de Tales.



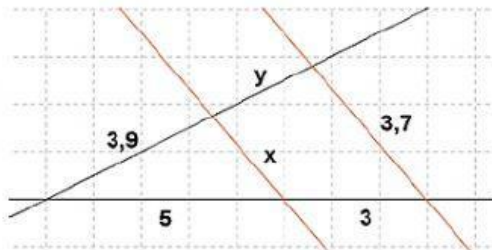
$$\frac{5}{3,4} = \frac{3,9}{x}$$

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

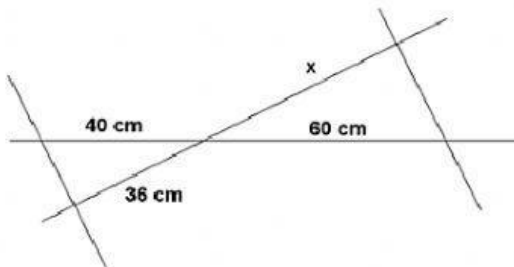
$$x = 2,65$$



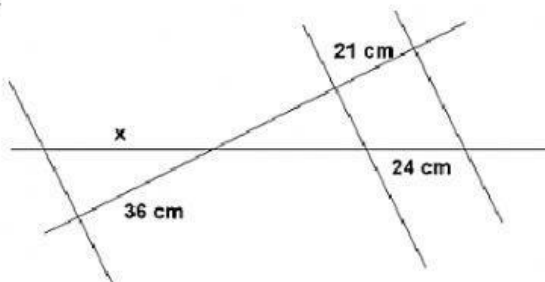
X =



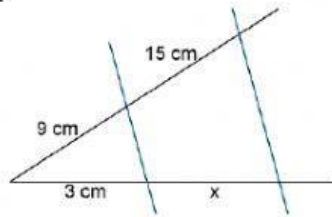
X =



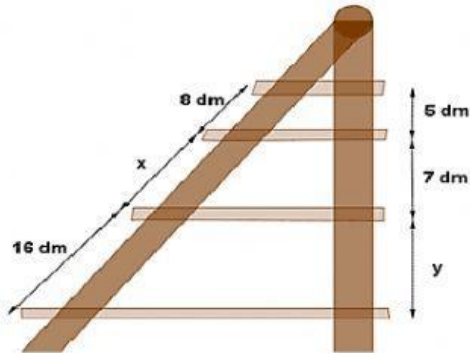
X =



X =



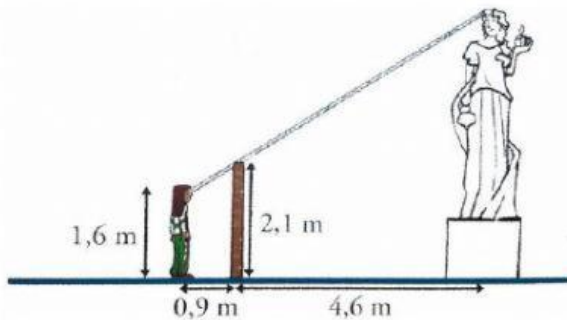
$X =$



$X =$

$Y =$

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

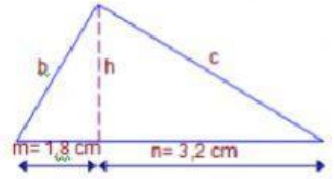


3. Calcula la altura de un edificio que proyecta una sombra de 49 metros en el momento en que un poste de 2 metros arroja una sombra de 1,25 metros.

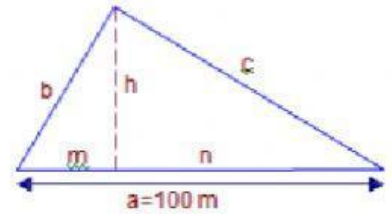
4. La sombra de una casa de 21 metros de altura es de 28 metros. ¿Qué sombra proyectará en ese momento un árbol de 3 metros de alto?

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

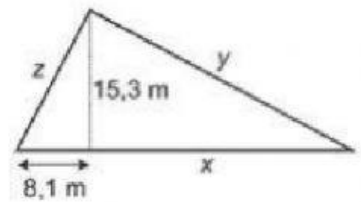
- La longitud de la altura correspondiente a la hipotenusa.
- La longitud de los catetos.
- El área del triángulo.



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?

