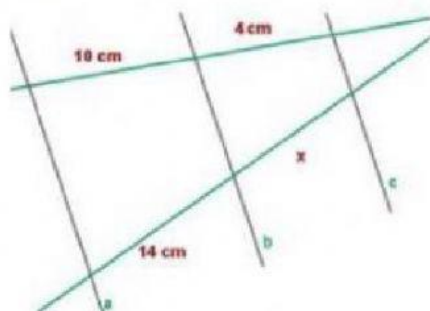


I. Calcular el valor de las variables desconocidas, aplicando propiedades y escribiendo el procedimiento respectivo:

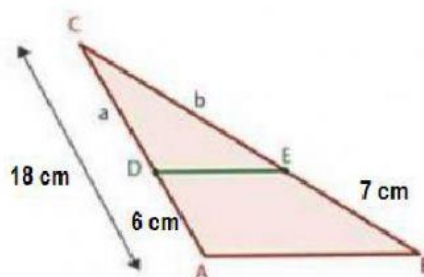
- Si  $a + b = 54$  y  $a : 4 = b : 5$ , calcula los valores de  $a$  y  $b$ . R/  $a =$        $b =$
- Si  $x - y = 21$  y  $x : y = 7 : 4$ , calcular  $x$  e  $y$ . R/  $x =$        $y =$
- Calcula  $a$  y  $b$  si  $\frac{7}{5} = \frac{a}{b}$  y  $a - b = 30$ . R/  $a =$        $b =$
- El dinero María y Juan están en la razón  $12 : 7$  y una de ellas tiene 850 Euros más que la otra, ¿cuánto dinero tiene cada uno? Dinero de María=      Dinero de Juan=
- La diferencia de 2 números es 244 y están en la relación de 7 a 3. ¿Cuál es el valor del mayor de los 2 números?  
R/ Valor del número mayor=

II. Aplicando el teorema de Tales, resuelve los siguientes ejercicios.

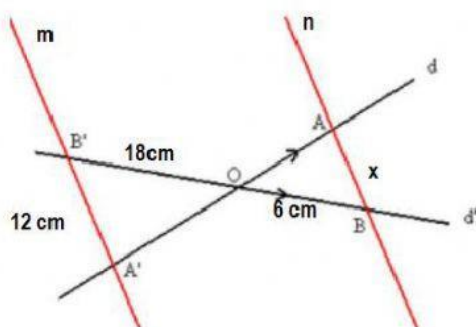
- a. Halla el valor de  $x$   
 $x =$



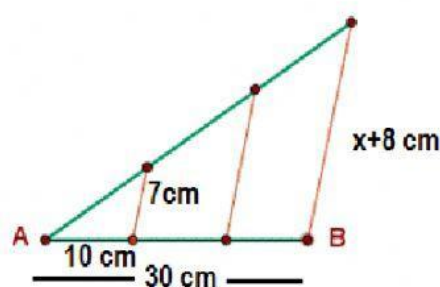
- b. Halla el valor de  $b$  y de  $a$   
 $a =$        $b =$



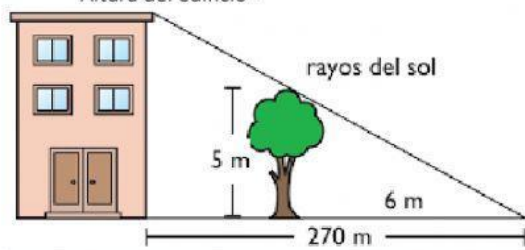
- c. Halla el valor de  $x$ .  
 $x =$



- d. Halla el valor de  $x$   
 $x =$



- e. Halla la altura del edificio  
Altura del edificio=



- f. Halla la altura de la pirámide, si la sombra de la pirámide es 280 m, la sombra del bastón es 2,87 m y la altura del bastón es 1,85 m. R/ Altura pirámide=

