

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

a) Si $a + b = 54$ y $a : 4 = b : 5$, calcula los valores de a y b . $R/ a =$ $b =$

b) Si $x - y = 21$ y $x : y = 7 : 4$, calcular x e y . $R/ x =$ $y =$

c) Calcula a y b si $\frac{7}{5} = \frac{a}{b}$ y $a - b = 30$. $R/ a =$ $b =$

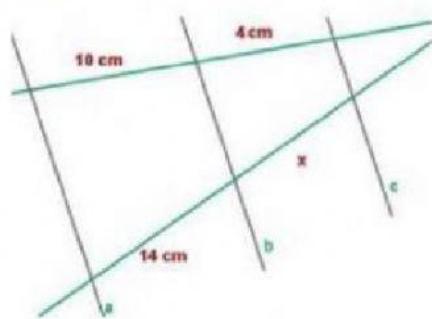
d) El dinero María y Juan están en la razón $12 : 7$ y una de ellas tiene 850 Euros más que la otra, ¿cuánto dinero tiene cada uno? Dinero de María= $Dinero de Juan =$

e) 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 Thales, resuelve los siguientes ejercicios.

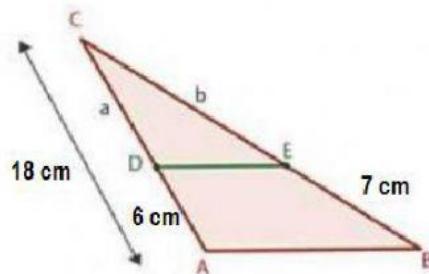
a. Halla el valor de x

$$X =$$



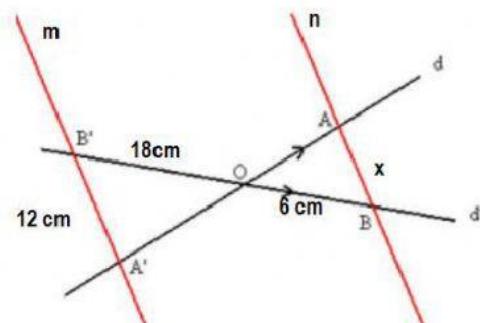
b. Halla el valor de b y de a

$$a = \quad b =$$



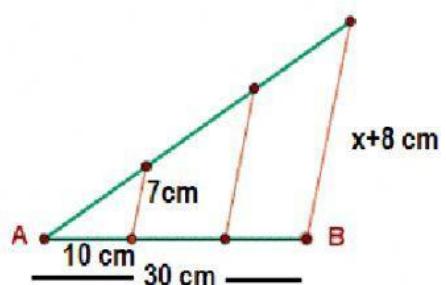
c. Halla el valor de x .

$$X =$$

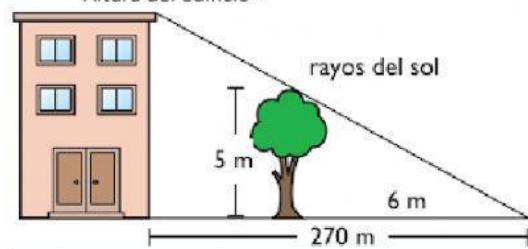


d. Halla el valor de x

$$X =$$



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=

