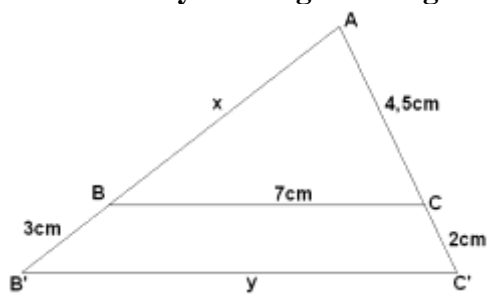


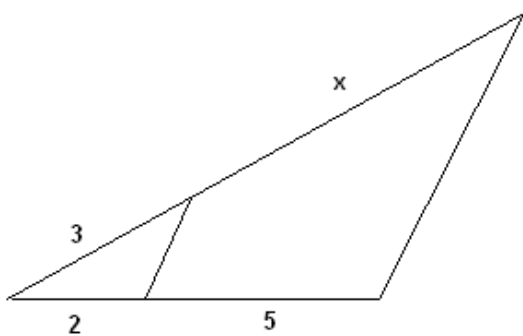
## EJERCICIOS TEOREMA DE TALES.

(soluciones en la página 3)

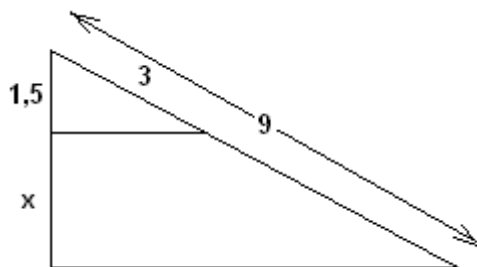
1.- Halla  $x$  e  $y$  en la siguiente figura:



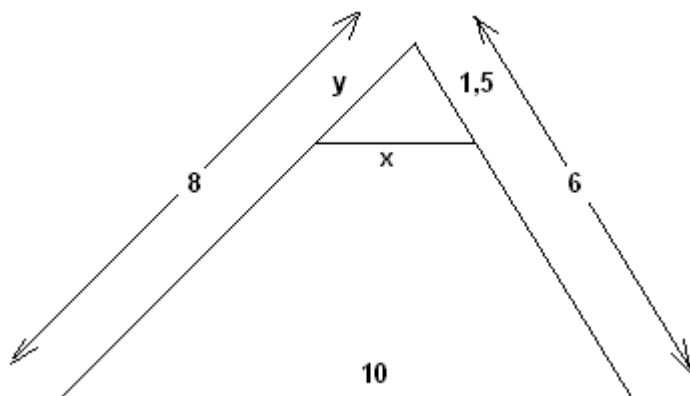
2.- Calcula  $x$  (todas las medidas están en centímetros).



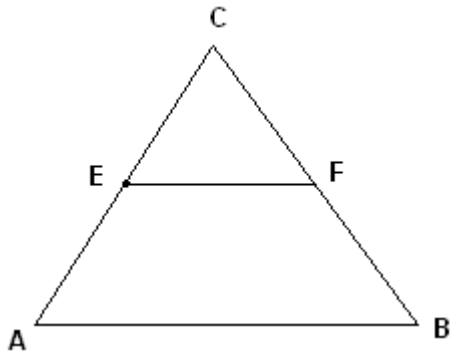
3.- Calcula  $x$  (las unidades son metros):



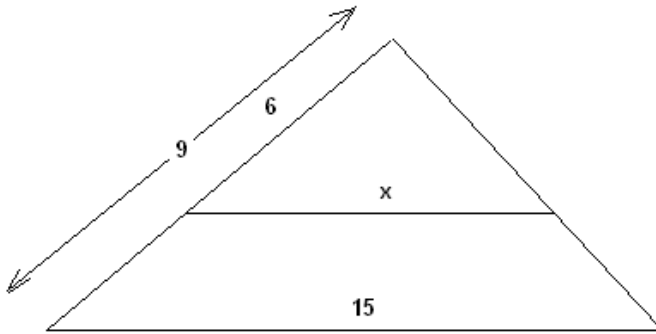
4.- Calcula  $x$  e  $y$  (las unidades son metros):



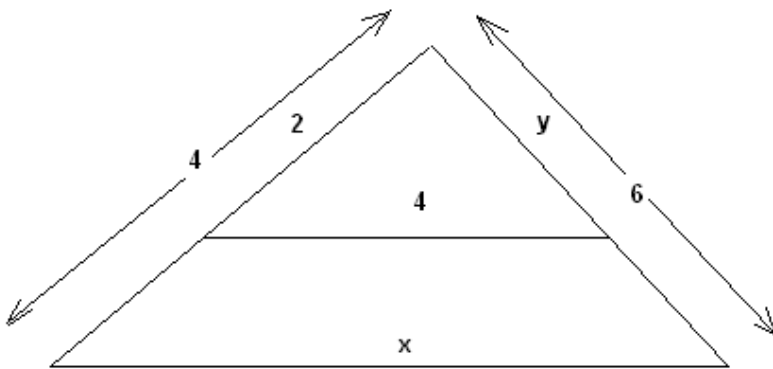
5.- Del siguiente dibujo conocemos:  $AC = 108$  m,  $CE = 72$  m,  $BF = 27$  m. ¿Cuánto miden  $BC$  y  $CF$ ?



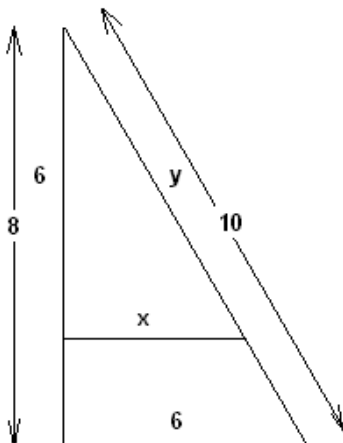
6.- Calcula  $x$  (las unidades son centímetros):



7.- Calcula  $x$  e  $y$  (las unidades son centímetros):

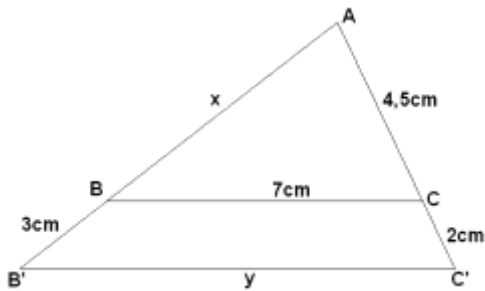


8.- Calcula  $x$  e  $y$  (las unidades son centímetros):



## EJERCICIOS TEOREMA DE TALES: SOLUCIONES

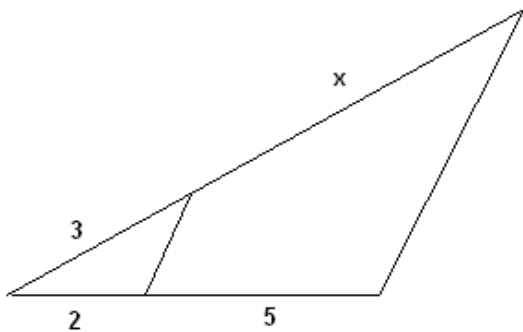
1.- Halla x e y en la siguiente figura:



Solución: Aplicando el Teorema de Tales:  $\frac{x}{4,5} = \frac{3}{2} \Rightarrow x = \frac{3 \cdot 4,5}{2} = 6,75 \text{ cm}$

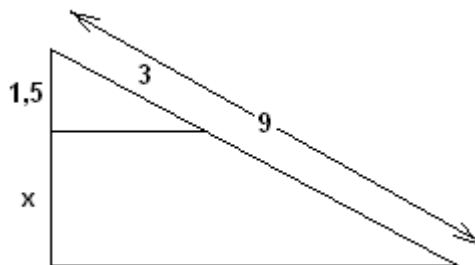
$$\frac{4,5}{7} = \frac{6,5}{y} \Rightarrow y = \frac{7 \cdot 6,5}{4,5} = 10,11 \text{ cm}$$

2.- Calcula x (todas las medidas están en centímetros).



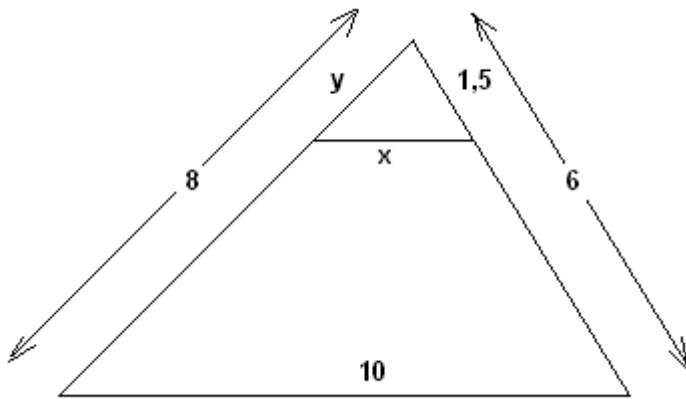
Solución:  $\frac{3}{2} = \frac{x}{5} \Rightarrow x = \frac{3 \cdot 5}{2} = 7,5 \text{ cm}$

3.- Calcula x (las unidades son metros):



Solución:  $\frac{3}{1,5} = \frac{6}{x} \Rightarrow x = \frac{6 \cdot 1,5}{3} = 3 \text{ m}$

4.- Calcula x e y (las unidades son metros):

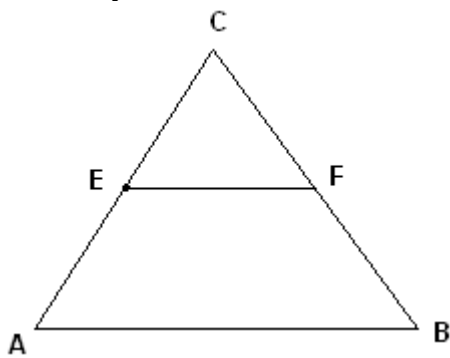


Solución:

$$\frac{6}{8} = \frac{1,5}{y} \Rightarrow y = \frac{8 \cdot 1,5}{6} = 2\text{m}$$

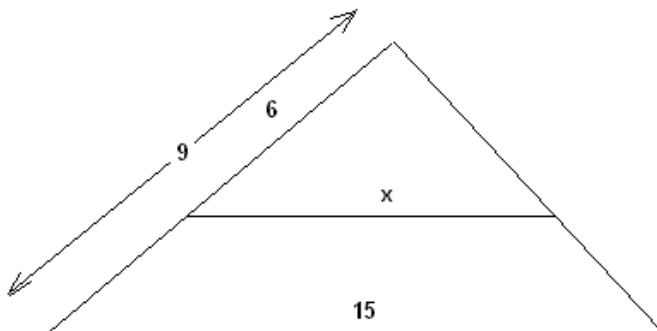
$$\frac{6}{10} = \frac{1,5}{x} \Rightarrow x = \frac{10 \cdot 1,5}{6} = 2,5\text{m}$$

5.- Del siguiente dibujo conocemos: AC = 108 m, CE = 72 m, BF = 27 m. ¿Cuánto miden BC y CF?



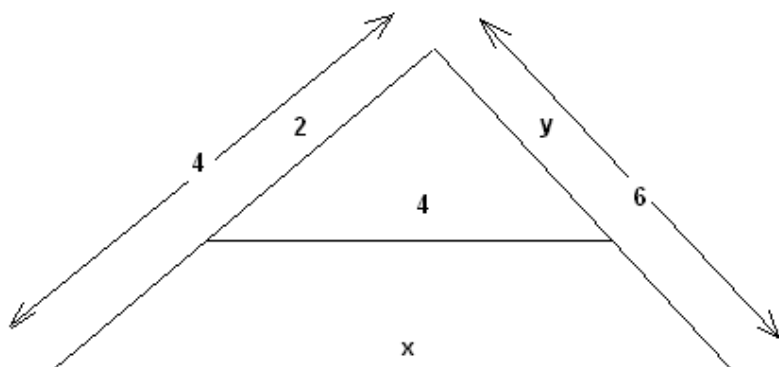
Solución:  $\frac{108}{108 - 72} = \frac{BC}{27} \Rightarrow x = \frac{27 \cdot 108}{36} = 81\text{m}$        $CF = 81 - 27 = 54\text{ m}$

6.- Calcula x (las unidades son centímetros):



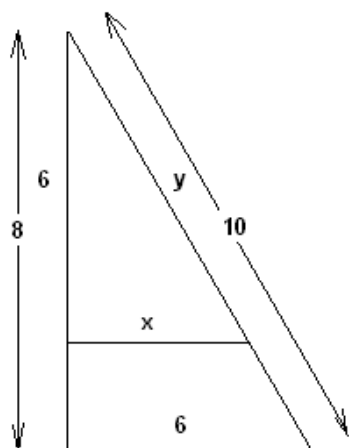
Solución:  $\frac{9}{6} = \frac{15}{x} \Rightarrow x = \frac{6 \cdot 15}{9} = 10 \text{ cm}$

**7.- Calcula x e y (las unidades son centímetros):**



Solución:  $\frac{4}{2} = \frac{6}{y} \Rightarrow y = \frac{6 \cdot 2}{4} = 3 \text{ cm}$        $\frac{4}{2} = \frac{x}{4} \Rightarrow x = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8 \text{ cm}$

**8.- Calcula x e y (las unidades son centímetros):**



Solución:  $\frac{6}{x} = \frac{8}{6} \Rightarrow x = \frac{6 \cdot 6}{8} = 4,5 \text{ cm}$        $\frac{8}{6} = \frac{10}{y} \Rightarrow y = \frac{6 \cdot 10}{8} = 7,5 \text{ cm}$