



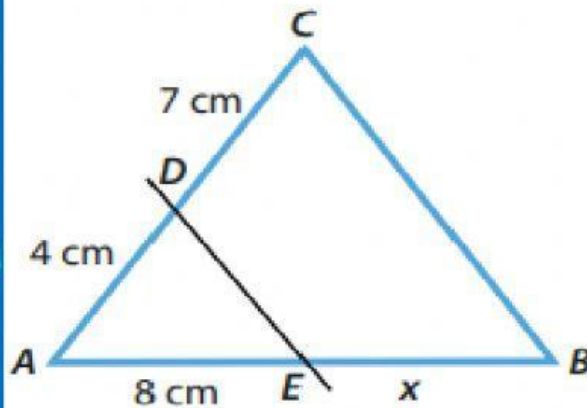
TEOREMA DE TALES

<https://www.youtube.com/watch?v=ABlrrt3TZGQ&t=223s>

<https://www.youtube.com/watch?v=gSrQMyqLmnc>

ACTIVIDAD

- 1 En la siguiente gráfica $\overline{BC}$ y $\overline{ED}$ son paralelos. Calcule el valor de x .



Solución

Como $\overline{BC}$ y $\overline{ED}$ son paralelos, entonces por teorema de Tales se tiene:

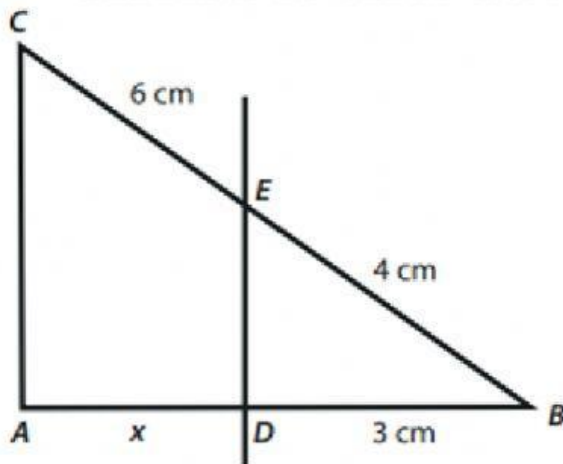
$$\frac{x}{8} = \frac{7}{4}$$

Despejamos a x , así:

$$x = \frac{7}{4} \cdot 8$$

Por lo tanto: $x = 14 \text{ cm}$

- 2 En la siguiente gráfica $\overline{AC}$ y $\overline{DE}$ son paralelos. Calcule el valor de x .



Solución

Como $\overline{AC}$ y $\overline{DE}$ son paralelos, entonces por teorema de Tales se tiene:

$$\frac{x}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Despejamos a x , así: $x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \boxed{} = \frac{9}{2} \text{ cm}$

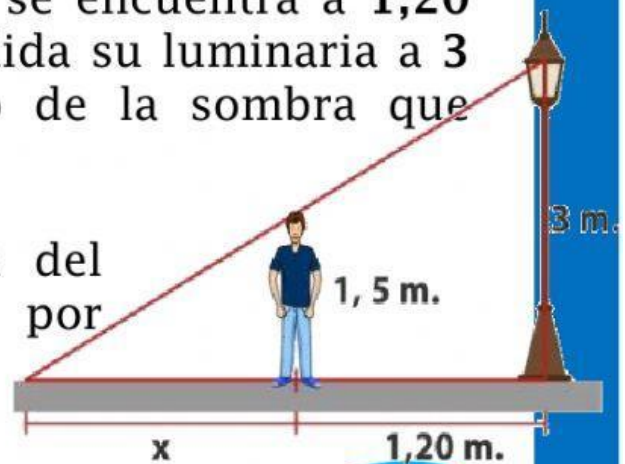
Por lo tanto: $x = \boxed{} \text{ cm}$

- 3 Nicolás mide 1,50 m. de altura, se encuentra a 1,20 m. de un poste que tiene encendida su luminaria a 3 m. del suelo, ¿cuál es el largo de la sombra que proyecta Nicolás?

Solución

La estatura de Nicolás y la altura del poste son paralelas, entonces por teorema de Tales se tiene:

$$\frac{x}{x + 1,2} = \frac{1,5}{\boxed{}}$$



Por lo tanto:, la sombra que proyecta Nicolás es

$$x = \boxed{} \text{ m}$$



