



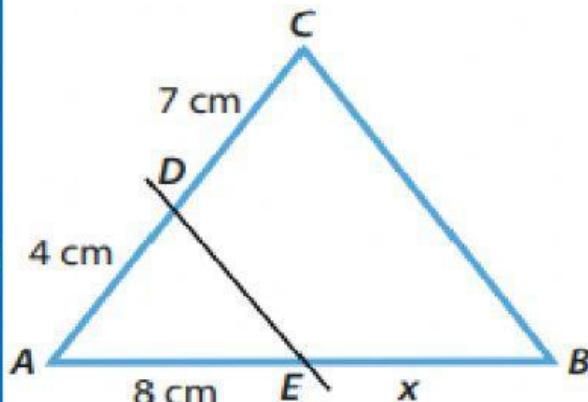
TEOREMA DE TALES

<https://www.youtube.com/watch?v=ABIrt3TZGQ&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

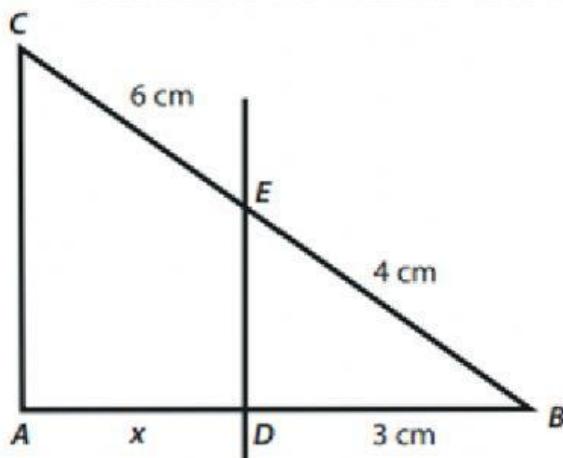
Como \overline{BC} y \overline{ED} son paralelos, entonces por teorema de Tales se tiene:

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

Despejamos a x , así: $x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \boxed{}$

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

- 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: $x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{9}{2} \text{ cm}$

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

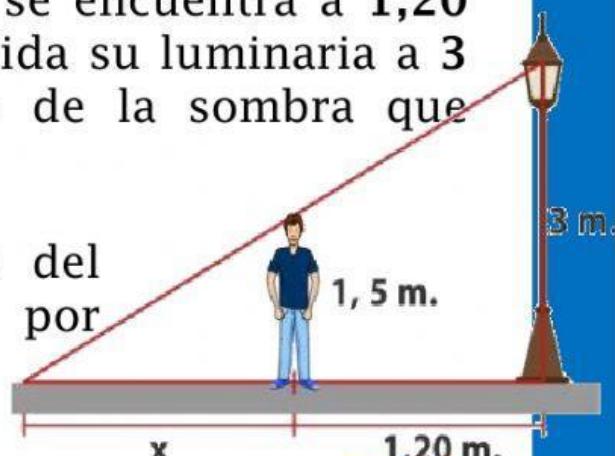
- 3 Nicolás mide 1,50 m. de altura, se encuentra a 1,20 m. de un poste que tiene encendida su luminaria a 3 m. del suelo, ¿cuál es el largo de la sombra que proyecta Nicolás?

Solución

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

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

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



Por lo tanto: la sombra que proyecta Nicolás es

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



