



ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N°100

"JUAN ALDAMA"

CICLO ESCOLAR 2020-2021



# MATEMÁTICAS 3

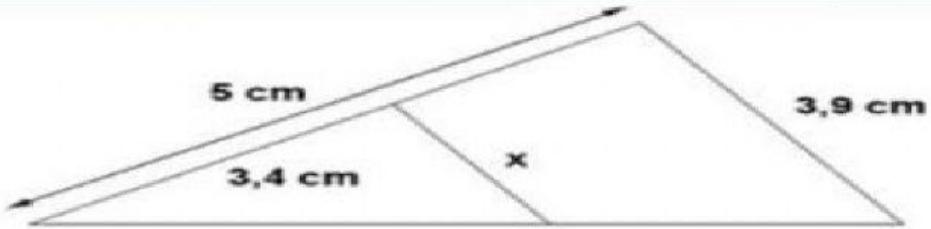
*Contenido: 9.3.3 Resolución de problemas geométricos mediante el teorema de Tales.*

**APRENDIZAJE ESPERADO:** Resuelve problemas de congruencia y semejanza que implican utilizar estas propiedades en triángulo o en cualquier figura

Observa el video antes de responder  
los ejercicios.

# Ejercicios

○ Usa el Teorema de Tales para calcular «X»

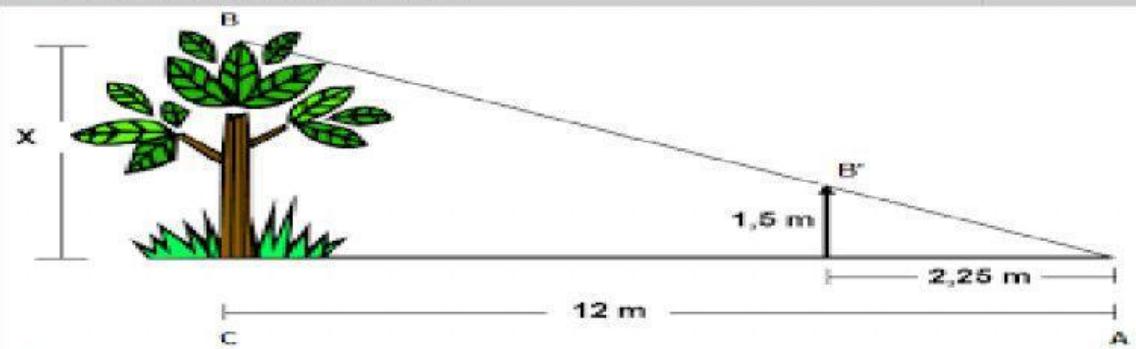


$$\frac{5}{3,4} = \frac{3,9}{x}$$

Respuesta

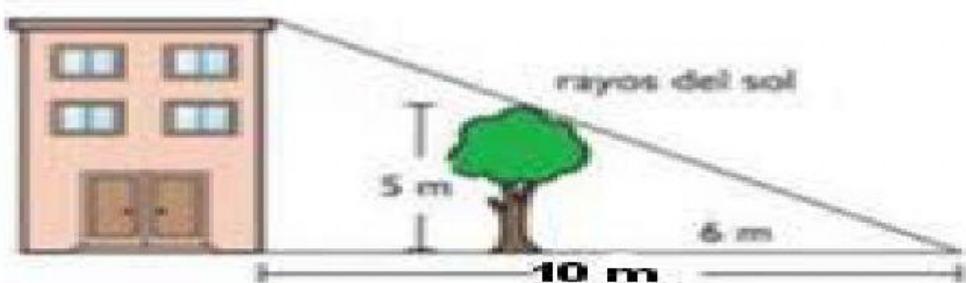
$$x = \frac{\boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{0}}} = \boxed{\phantom{00}}$$

○ Calcula la altura del Árbol



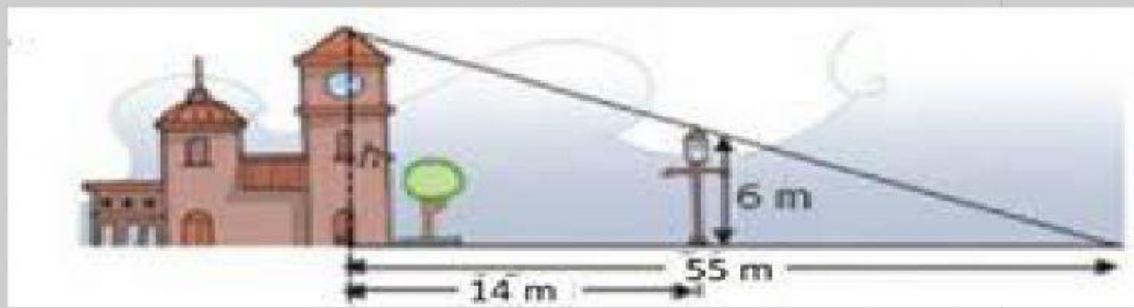
R= \_\_\_\_\_ metros

- Calcula la altura del edificio conociendo la sombra que proyectan el edificio y el árbol



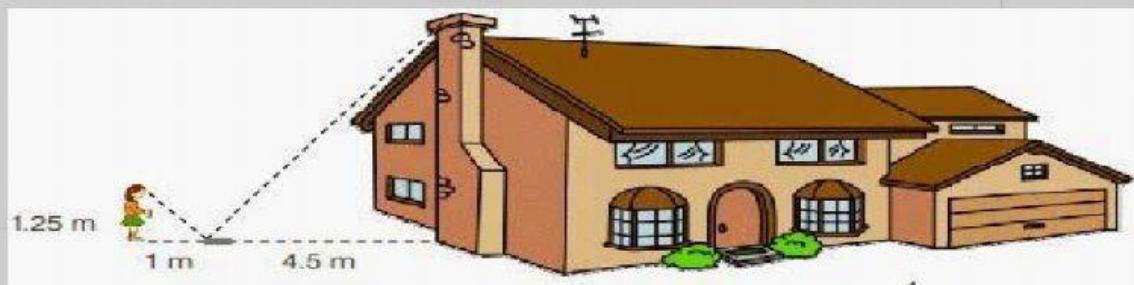
R= \_\_\_\_\_ metros

- o Las palomas han anidado en lo alto del campanario, ¿A que altura se encuentran las palomas?



$R=$  \_\_\_\_\_ metros

- o Calcula la altura de la casa



$R=$  \_\_\_\_\_ metros