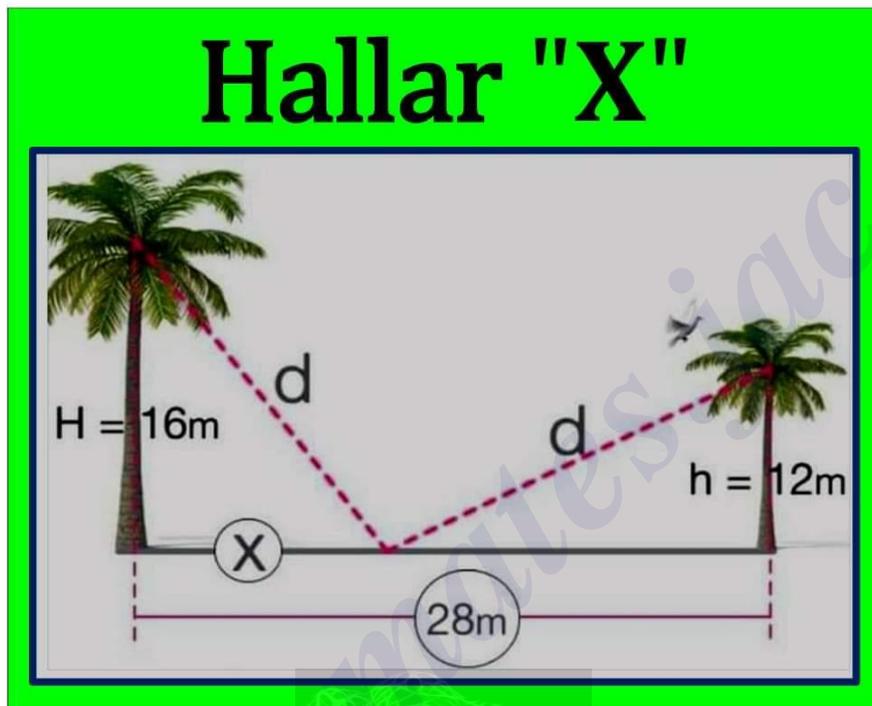


Solución al problema de hallar x (otro)

Enunciado:



Solución:

Los dos triángulos de la figura son rectángulos y ambos tienen la misma hipotenusa: d.

Por Pitágoras:

$$d^2 = 16^2 + x^2 = x^2 + 256 \text{ (triángulo izquierda)}$$

$$d^2 = 12^2 + (28 - x)^2 = x^2 - 56x + 928 \text{ (triángulo derecha)}$$

$$\text{Al ser iguales: } x^2 + 256 = x^2 - 56x + 928 \Rightarrow 56x = 672 \Rightarrow x = 12 \text{ (metros)}$$