

Una escalera está apoyada en una pared. La base de la escalera está a 3 metros de la pared y la parte superior llega a una altura de 4 metros. ¿Cuál es la longitud de la escalera?

### Ejercicio 1: La escalera

Datos: base = 3 m, altura = 4 m

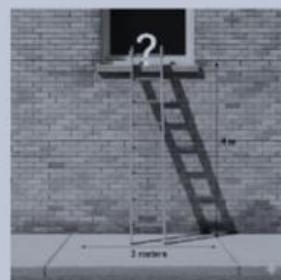
Aplicamos el Teorema de Pitágoras:  $a^2 + b^2 = c^2$

$$\rightarrow 3^2 + \boxed{\quad} = c^2$$

$$\rightarrow \boxed{\quad} + 16 = \boxed{\quad}$$

$$\rightarrow c = \sqrt{\boxed{\quad}} = \boxed{\quad}$$

Respuesta: La escalera mide  



Un dron despega desde el suelo y avanza 6 metros en horizontal mientras sube 8 metros en vertical. ¿A qué distancia está del punto de partida?

### Ejercicio 2: El dron explorador

Datos: horizontal = 6 m, vertical = 8 m

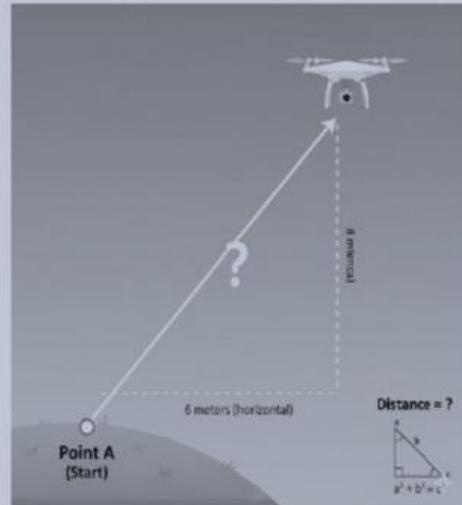
Aplicamos el Teorema de Pitágoras:  $a^2 + b^2 = c^2$

$$\rightarrow 6^2 + 8^2 = c^2$$

$$\rightarrow \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = 100$$

$$\rightarrow c = \sqrt{100} = \boxed{\quad}$$

Respuesta: El dron está a   del punto de partida.



■ ¡Recuerda! El Teorema de Pitágoras se aplica en triángulos rectángulos. La hipotenusa siempre es el lado opuesto al ángulo recto.

# Teorema de Pitágoras