

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: $a^2 + b^2 = c^2$

$$\rightarrow 3^2 + \square = c^2$$

$$\rightarrow \square + 16 = \square$$

$$\rightarrow c = \sqrt{\square} = \square$$

Respuesta: La escalera mide



Un dron despegue 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

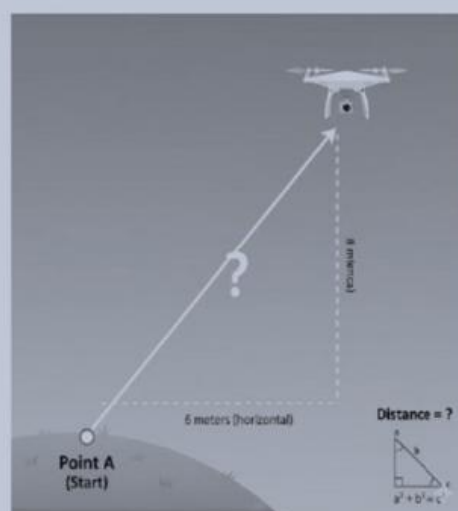
Aplicamos el Teorema de Pitágoras: $a^2 + b^2 = c^2$

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

$$\rightarrow \square + \square = 100$$

$$\rightarrow c = \sqrt{100} = \square$$

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