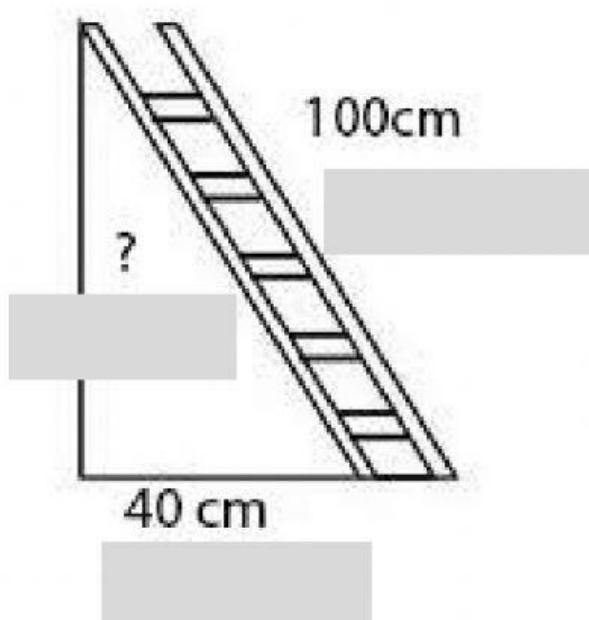


1. Una escalera de mano que mide un metro de largo está apoyada sobre una pared, si la distancia de la escalera a la pared es de 40 cm, averigua a qué altura llega la escalera.

Para resolver el problema seguiremos estos pasos:

1º Leer, hacer un dibujo con los datos e identificar los lados del triángulo:



2º Plantear la fórmula del Teorema de Pitágoras y cambiar cada lado por su valor:

$$\boxed{}^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

$$\boxed{}^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

3º Realizar las operaciones con números y despejar x:

$$[] = []^2 + []$$

$$x^2 = [] - []$$

$$x^2 = []$$

$$x = \sqrt{[]}$$

$$x = []$$