

EJERCICIOS DE APLICACIÓN AL TEOREMA DE PITÁGORAS

1. Calcular el valor de la hipotenusa del triángulo rectángulo si sus lados (catetos) miden:

a. $X = 6 \text{ cm}$ $Y = 8 \text{ cm}$.

b. $X = 10 \text{ dm}$ $Y = 12 \text{ dm}$

2. Calcular, en un triángulo rectángulo el valor de un lado (cateto: x o y), si damos el valor de la hipotenusa y el valor de uno de los catetos:

a. $h = 15 \text{ cm}$ y $x = 7 \text{ cm}$

b. $h = 14 \text{ dm}$ y $y = 6 \text{ dm}$

3. Una escalera de 15 metros de larga está apoyada contra un muro; si la altura del muro es de 13 metros, ¿A qué distancia de la base del muro se debe colocar la escalera?

4. El parque de un barrio tiene forma rectangular y mide 125 metros de largo y 72 metros de ancho. ¿Cuál es la longitud de su diagonal?