



NOMBRE DEL DOCENTE: OMAR AGUDELO DIAZ

E-mail: omaragudelo@gmail.com **WhatsApp:** 301 2042687 (no llamadas)

AREA: Geometría

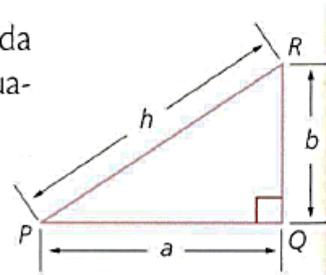
GRADO: OCTAVO **GRUPO** _____

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Taller 4 Geometría.

Pitágoras.

En todo triángulo rectángulo, el cuadrado de la medida de la hipotenusa h es equivalente a la suma de los cuadrados de las medidas de los catetos a y b
Esto es $h^2 = a^2 + b^2$



Ejemplo 1

Aplica el teorema de Pitágoras para calcular la longitud de la diagonal d

$$d^2 = a^2 + b^2$$

$$d^2 = (25 \text{ m})^2 + (35 \text{ m})^2$$

$$d^2 = 625 \text{ m}^2 + 1225 \text{ m}^2$$

$$d^2 = 1850 \text{ m}^2$$

$$d = \sqrt{1850 \text{ m}^2} \approx 43,01 \text{ m}$$

Taller:

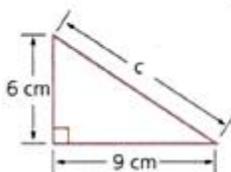
1. Calcula la diagonal de un cuadrado cuyo lado tiene cada una de las siguientes medidas en centímetros.

a. 4 b. 7 c. 13

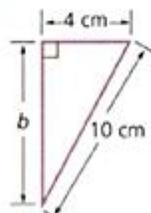
2. Halla la medida del lado de un cuadrado cuya diagonal es de 14 cm.

3. Calcula la longitud del lado desconocido.

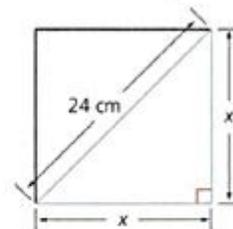
a.



b.



4. Halla la medida x en la Figura



5. Una persona está situada a 15 m de la base de un edificio. La distancia que hay de la persona al piso más alto es 25 m. ¿Cuál es la altura del edificio?