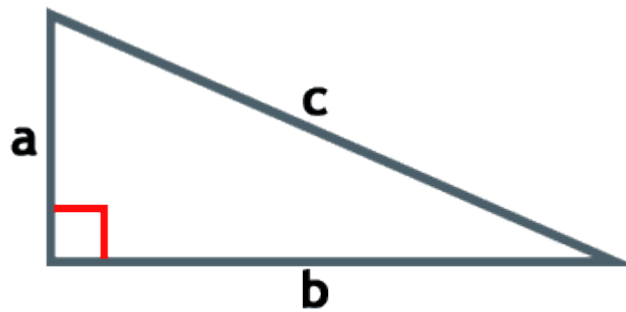


Teorema de Pitágoras

Actividades

- 1) Observa la ilustración y calcula la medida que falta en el cuadro:

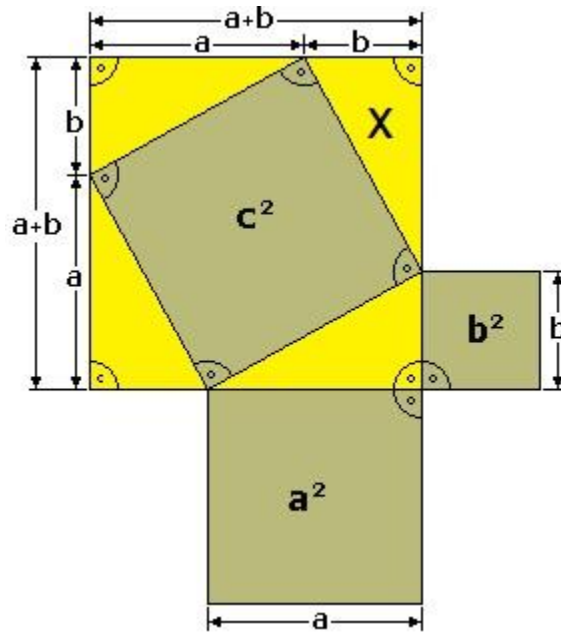


$$a^2 + b^2 = c^2$$

a	b	c
12 cm	16 cm	
	8 cm	25 cm
9.6 cm		32 cm
$\sqrt{12}$ cm	$\sqrt{32}$ cm	
	$\sqrt{27}$ cm	$\sqrt{108}$ cm
$\sqrt{18}$ cm		72 cm

- Calcular el área y el perímetro de un rectángulo que tiene una diagonal de 120 cm y un ancho de 54 cm.
- Determinar el área y el perímetro de un triángulo isósceles sabiendo que los lados iguales miden 18 cm cada uno y la altura del triángulo mide 9 cm.
- Hallar la altura que alcanza una escalera de 8 m de longitud apoyada a 5.3 m de la pared.

- 5) Encontrar el área del triángulo X sabiendo que los cuadrados más pequeños tiene un área de 156 cm^2 y 200 cm^2 respectivamente. Determinar también el perímetro del cuadrado cuya área está representada por la expresión c^2 .



- 6) Calcular el área de un triángulo isósceles cuyos lados iguales miden $\sqrt{125}$ cm cada uno y la base tiene una longitud de $\sqrt{50}$ cm.
- 7) ¿Qué perímetro tiene un triángulo equilátero sabiendo que su altura es de $\sqrt{6}$ cm?
- 8) Determinar el perímetro que tiene un triángulo isósceles cuya base y altura miden 160 y 60 cm respectivamente.