

Nombre: _____ Curso: _____ RUT: _____

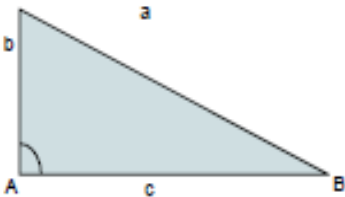
Objetivo: Comprender y aplicar el teorema de Pitágoras.

Contenido: Triángulo rectángulo y teorema de Pitágoras

TEOREMA DE PITÁGORAS

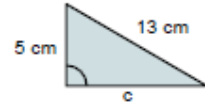
En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.

C

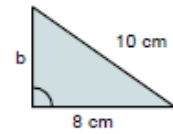


$$a^2 = b^2 + c^2$$

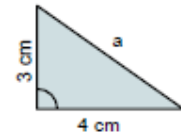
Ejemplos



$$c = \sqrt{13^2 - 5^2}$$



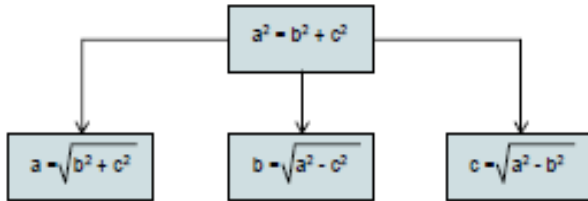
$$b = \sqrt{10^2 - 8^2}$$



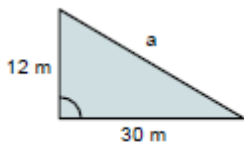
$$a = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$a = 5 \text{ cm}$$

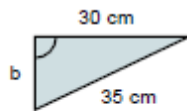
De esta fórmula se obtienen las siguientes:



Calcula en cada triángulo rectángulo el lado que falta. (2 puntos c/u, total 6 puntos)



a =

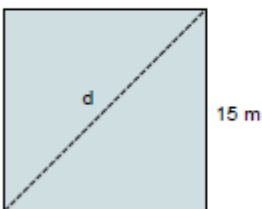


b =



c =

Calcula la diagonal de un terreno cuadrado de 15 m de lado. (4 puntos)



Puntaje total guía 10 puntos

Link de YouTube: <https://youtu.be/XfVWIO3sRw0>