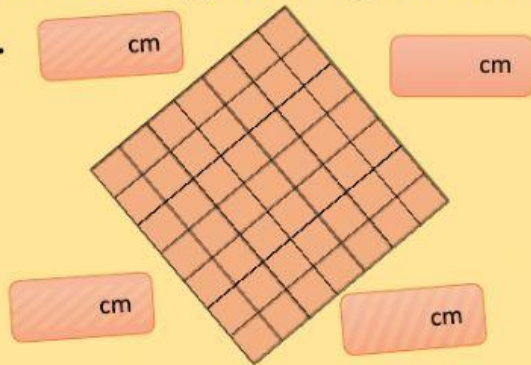


Área de un cuadrado

Teorema de Pitágoras

Para los siguientes problemas cada cuadradito representa 1 cm^2

1.



Responda a lo solicitado:

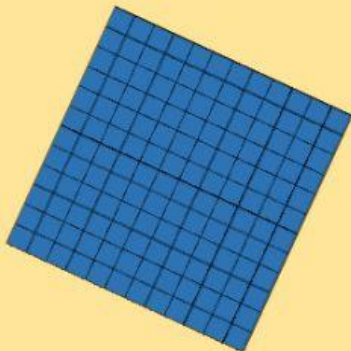
El polígono de la izquierda es un:

El área del polígono es: cm^2

Cada lado del polígono tiene una longitud de: cm

El Perímetro del polígono es de: cm

2.

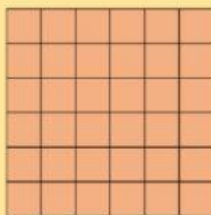


El área del cuadrado es: cm^2

El Perímetro es de: cm

Cada lado tiene una longitud de: cm

3.



El área del cuadrado es: cm^2

El Perímetro es de: cm

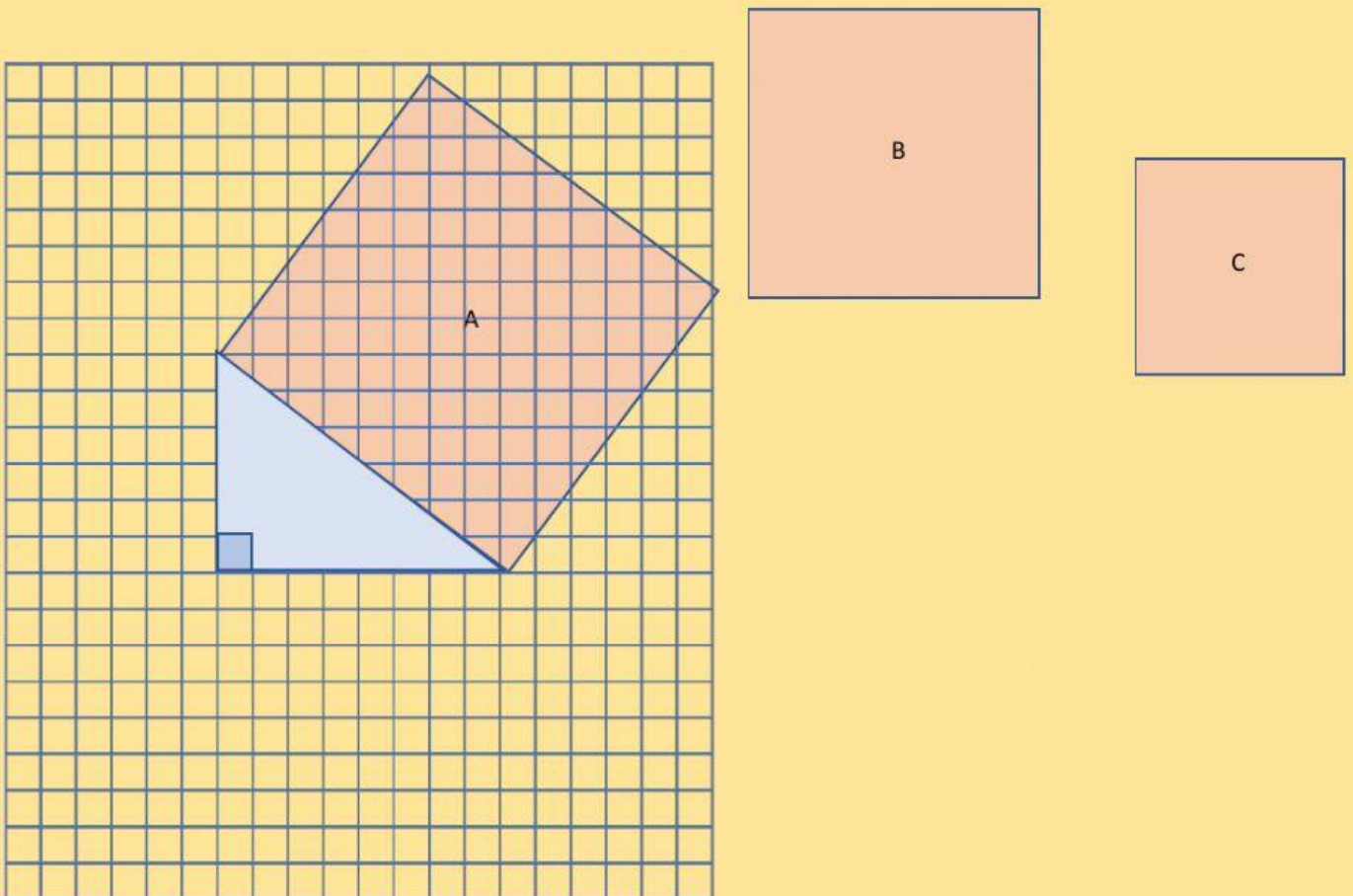
Cada lado tiene una longitud de: cm

Janeth Aparicio R.

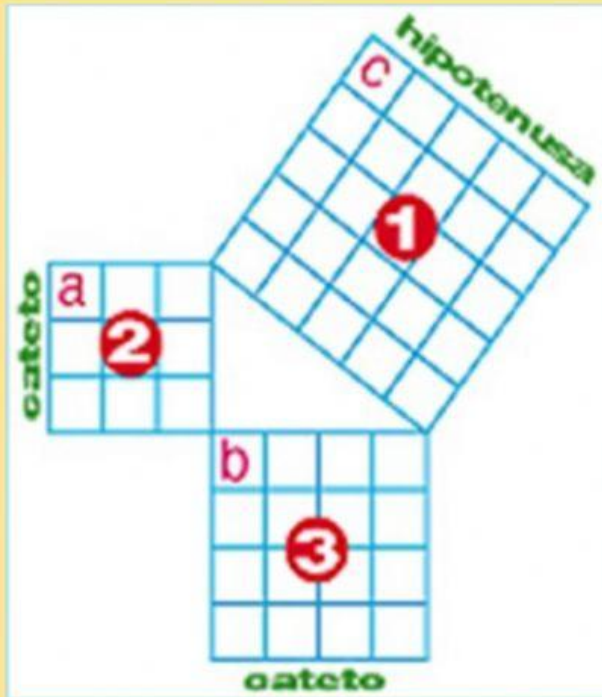
Teorema de Pitágoras

Visualice el siguiente Video

Ubique cada cuadrado en el lugar que le corresponda de acuerdo con el Teorema de Pitágoras



Janeth Aparicio R.



Ejemplo para encontrar La Hipotenusa

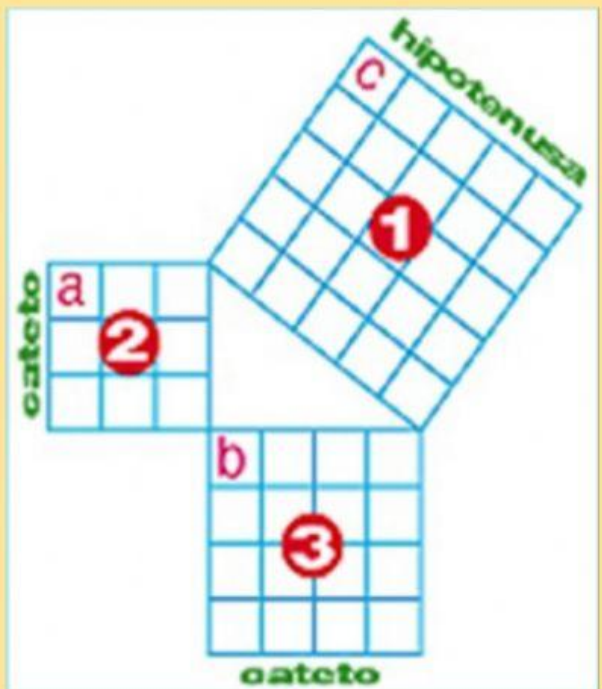
Si el área del cuadrado a es de: 9 cm^2

y el área del cuadrado b es de: 16 cm^2

Como a y b son catetos, y c es la hipotenusa procedemos a sumar el área del cateto a y el área del cateto b para obtener la hipotenusa, por tanto:

$$a^2 + b^2 = 9 \text{ cm}^2 + 16 \text{ cm}^2 = 25 \text{ cm}^2$$

El área del cuadrado c es de: 25 cm^2



Ejemplo para encontrar Un Cateto

Si el área del cuadrado c es de: 25 cm^2

y el área del cuadrado a es de: 9 cm^2

Como a y b son catetos, y c es la hipotenusa procedemos a Restar el área de la hipotenusa con el área del cateto b para obtener el cateto faltante, por tanto:

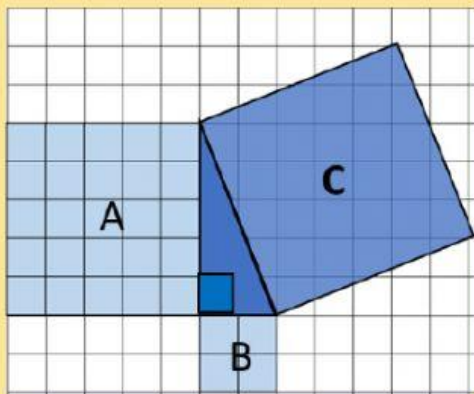
$$c^2 - b^2 = 25 \text{ cm}^2 - 9 \text{ cm}^2 = 16 \text{ cm}^2$$

El área del cuadrado b es de: 16 cm^2

Se resta la hipotenusa menos el cateto dado y se obtiene el cateto faltante.

Janeth Aparicio R.

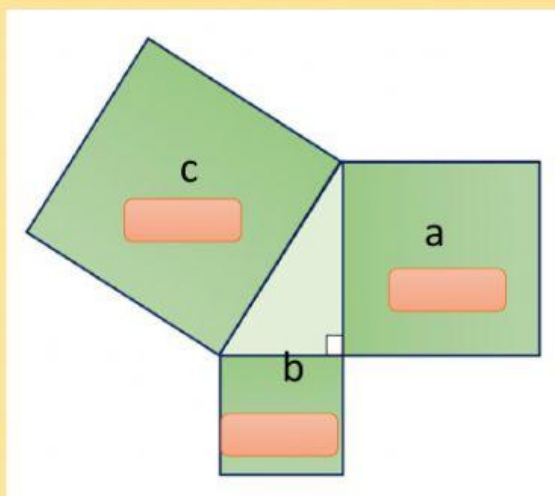
Resuelva de acuerdo con el Teorema de Pitágoras:



El área del cuadrado A es de: cm^2

El área del cuadrado B es de: cm^2

El área del cuadrado C es de: cm^2



Si el área del cuadrado C es de: 100 cm^2

Y el área del cuadrado B es de: 36 cm^2

Entonces el área del cuadrado A es de: cm^2

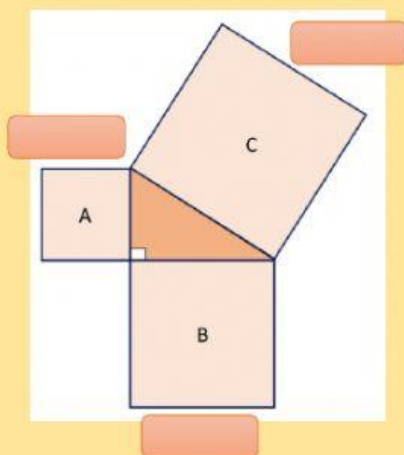
Coloque el nombre a cada cuadrado en la

Hipotenusa

cateto

cateto

ilustración



Si el área del cuadrado A es de: 25 cm^2

Y el área del cuadrado B es de: 49 cm^2

Entonces el área del cuadrado C es de: cm^2

Coloque el nombre a cada cuadrado en la
ilustración

Hipotenusa

cateto

cateto

Janeth Aparicio R.