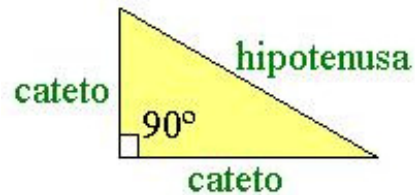


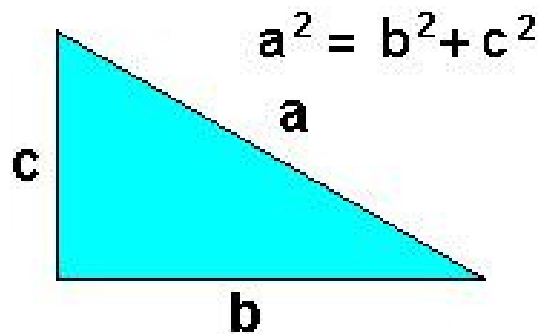
## *El teorema de Pitágoras*

En primer lugar deberíamos recordar un par de ideas:

- Un *triángulo rectángulo* es un triángulo que tiene un ángulo recto, es decir de  $90^\circ$ .
- En un triángulo rectángulo, el lado más grande recibe el nombre de *hipotenusa* y los otros dos lados se llaman *catetos*.



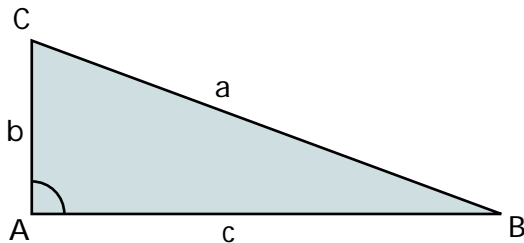
**Teorema de Pitágoras.**-*En un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.*



# Teorema de Pitágoras

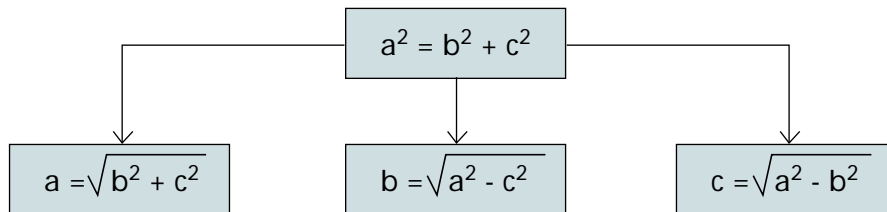
## TEOREMA DE PITÁGORAS

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



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

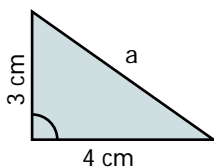
De esta fórmula se obtienen las siguientes:



1

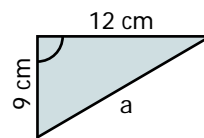
Calcula la hipotenusa de los siguientes triángulos rectángulos.

$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

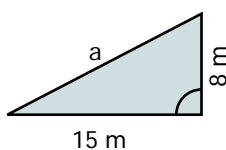


$$a = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

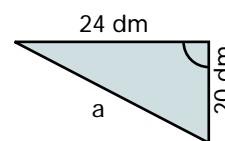
$$a = 5 \text{ cm}$$



$$a =$$



$$a =$$



$$a =$$