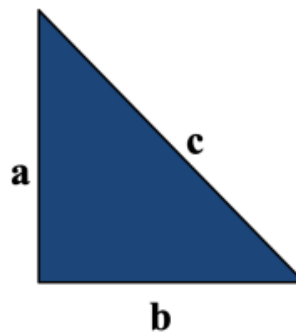


O Teorema de Pitágoras

O triângulo de debaixo é un triângulo rectángulo porque ten un ángulo recto.

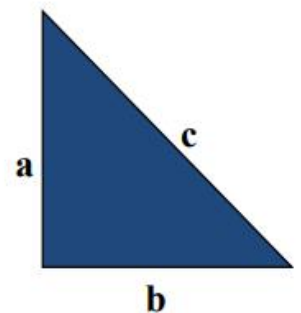


- Os dous lados que forman o ángulo recto chámanse **catetos** (a, b).
- O lado que está en fronte (que é o grande!) chámase **hipotenusa** (c).

Teorema de Pitágoras

Nun triángulo rectángulo a suma dos catetos ao cadrado é igual á hipotenusa ao cadrado.

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



1. O Teorema de Pitágoras soamente se cumpre se o triángulo é rectángulo. A continuación tes as medidas dos lados de diferentes triángulos. Utilizando a fórmula do Teorema de Pitágoras, indica cales dos seguintes triángulos son rectángulos e cales non. (Recorda que a hipotenusa é sempre o lado máis longo)

a. $a=7, b=24, c=25$

b. $a=7, b=8, c=9$

c. $a=9, b=40, c=41$

d. $a=3, b=30, c=22$

2. Comprueba si los triángulos formados por los siguientes lados son triángulos rectángulos utilizando el teorema de Pitágoras:

a. $a=25$ $b=7$ $c=12$

b. $a=2,3$ $b=3$ $c=4,1$

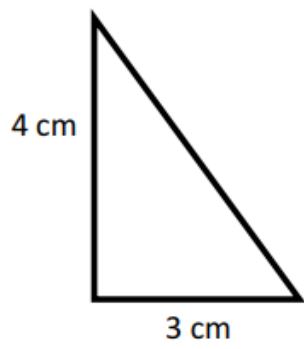
c. $a=4$ $b=11,7$ $c=11$

d. $a=12$ $b=16,97$ $c=12$

e. $a=4,2$ $b=7,5$ $c=10,14$

3. ¿Cuál es el valor de la hipotenusa en los siguientes triángulos rectángulos?

a.



b.

