1. COMPLETE LAS ORACIONES CON LOS TÉRMINOS QUE FALTAN:

ángulo	Pitágoras	catetos	hipotenusa
rectángulos	cuadrado	geometría	

a) _____ fue un filósofo y matemático griego. Contribuyó de manera significativa en la _____, aritmética, música, ética y astronomía entre otras disciplinas.

b) El teorema de Pitágoras sólo es válido en triángulos _____.

c) El triángulo rectángulo es aquel que tiene un _____ recto (mide 90°)

d) Los lados de un triángulo rectángulo se llaman catetos e _____.

e) El Teorema de Pitágoras plantea que: "En todo triángulo rectángulo, el _____ de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los _____".

2. IDENTIFICA LOS CATETOS Y LA HIPOTENUSA EN LOS SIGUIENTES TRIÁNGULOS:

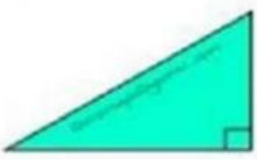
a)



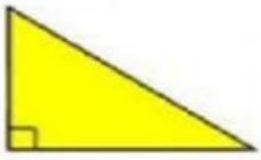
b)



c)



d)



LIVEWORKSHEETS

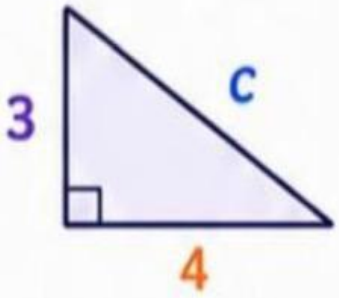


$$a=\sqrt{b^2+c^2}$$
$$b=\sqrt{a^2-c^2}$$
$$c=\sqrt{a^2-b^2}$$

3. **Complete los valores aplicando el correctamente Teorema de Pitágoras**

Hallar la hipotenusa (c)

si $a = 3$ y $b = 4$

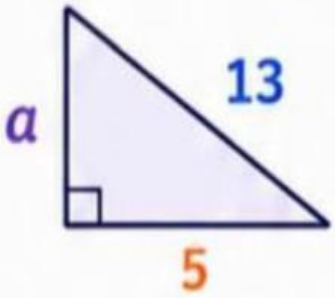


$c^2 = 3^2 + 4^2$
$c^2 = 9 + 16$
$c^2 = 25$
$c = \sqrt{25}$

$c = 5$

Hallar el cateto a (a)

si $b = 5$ y $c = 13$

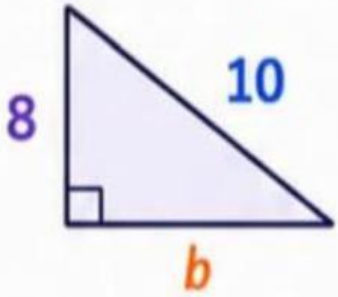


$a^2 = 13^2 - 5^2$
$a^2 = 169 - 25$
$a^2 = 144$
$a = \sqrt{144}$

$a = 12$

Hallar el cateto b (b)

si $a = 8$ y $c = 10$



$b^2 = 10^2 - 8^2$
$b^2 = 100 - 64$
$b^2 = 36$
$b = \sqrt{36}$

$b = 6$

LIVEWORKSHEETS