

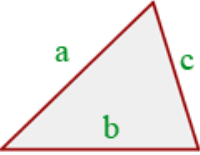


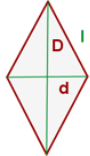
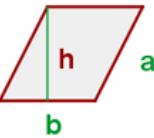

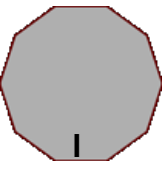



LONGITUDES Y ÁREAS . I

Tema: 13

PERÍMETRO

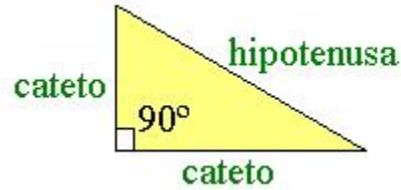
Perímetro de una **figura plana** es la **suma** de las **longitudes** de todos sus **lados**

 $P = 3l$	 $P = 2l + b$
 $P = a + b + c$	 $P = 4l$
 $P = 2(b + h)$	 $P = 4l$
 $P = 2(b + a)$	 $P = 5l$
 $P = n \cdot l$	 $P = 2\pi r$

TEOREMA DE PITÁGORAS

TRIÁNGULO RECTÁNGULO

Triángulo rectángulo tiene un ángulo recto, es decir de 90°. El lado más grande recibe el nombre de **hipotenusa** y los otros dos lados se llaman **catetos**.



- ❖ **Triángulo rectángulo isósceles**
los dos catetos iguales (escuadra)
- ❖ **Triángulo rectángulo escaleno**
los dos catetos desiguales (cartabón)

El **Teorema de Pitágoras** dice que en todo **triángulo rectángulo**, el **cuadrado** de la **hipotenusa** es igual a la **suma** de los **cuadrados** de los dos **catetos**, es decir que:

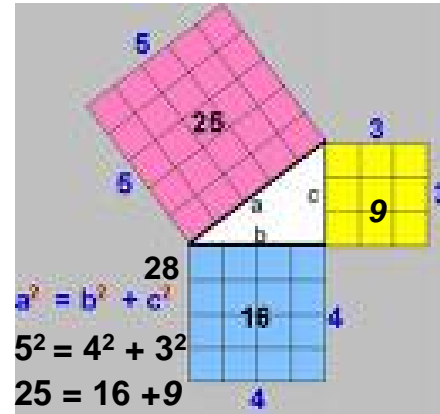
$$a^2 + b^2 = c^2$$

de donde se puede deducir que:

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

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

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

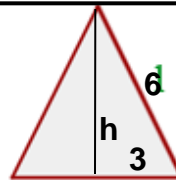


APLICACIONES DEL TEOREMA DE PITÁGORAS

PARA RECONOCER LA CLASE DE TRIÁNGULO

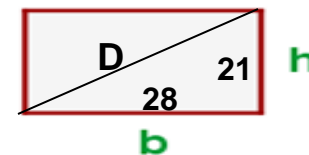
- a) Lados 10, 12 y 15 cm
- b) Lados 12, 16 y 20 cm
- c) Lados 11, 12 y 17 cm

PARA CALCULAR LA ALTURA DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO



h =

PARA CALCULAR LA DIAGONAL DE UN RECTÁNGULO



D =

L =

PARA HALLAR EL LADO DE UN ROMBO

