

Teorema de Pitágoras

6/8/20.

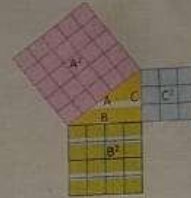
Entreg 2 21/8/20.



Solo para triángulos rectángulos

El teorema de Pitágoras establece que en cualquier triángulo rectángulo, **el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.**

En el triángulo amarillo del dibujo: $A^2 = B^2 + C^2$
 $5^2 = 4^2 + 3^2$

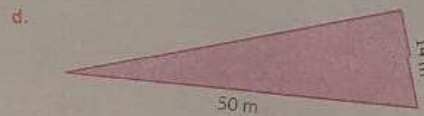
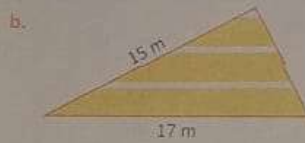
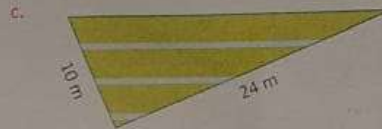
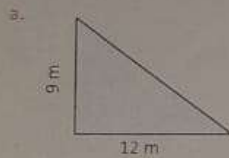


Al conocer las longitudes de dos lados de un triángulo rectángulo, se puede obtener la del otro.

$$\text{Hip}^2 = (\text{Cat}_1)^2 + (\text{Cat}_2)^2 \rightarrow \text{Hip} = \sqrt{(\text{Cat}_1)^2 + (\text{Cat}_2)^2} \quad \text{Cat}_1 = \sqrt{\text{Hip}^2 - (\text{Cat}_2)^2} \quad \text{Cat}_2 = \sqrt{\text{Hip}^2 - (\text{Cat}_1)^2}$$

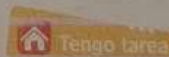
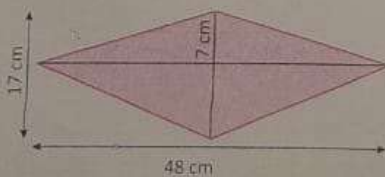
1

Señala el ángulo recto de cada triángulo y calcula la longitud del lado que falta indicar.



2

Averigua el perímetro y el área del romboide.



3

Calcula el área del triángulo isósceles cuyo perímetro es de 36 m.

