

2°ESO – Teorema de Pitágoras – Hoja 16

El teorema de Pitágoras se puede utilizar para hallar diagonales o lados de una figura sin necesidad de tener que medirla. Únicamente tendremos que ser capaces de encontrar un triángulo rectángulo en el dibujo y aplicar el teorema:

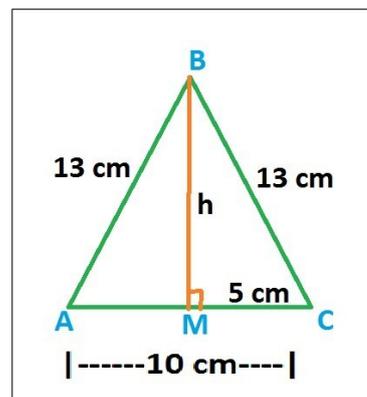
$$\text{hipotenusa}^2 = \text{cateto}^2 + \text{cateto}^2$$

Utiliza internet para buscar los términos geométricos que no sepas de los siguientes ejercicios,

1) Calcula la longitud de la diagonal de un cuadrado cuyos lados miden 6 cm. Haz un dibujo.

2) Dibuja un rombo cuyas diagonales miden 6 cm y 8 cm. Calcula con estos datos cuánto miden los lados del rombo.

3) Calcula la altura de un triángulo isósceles del dibujo:



4) Calcula la altura de un triángulo equilátero cuyos lados miden 10 cm.

5) Calcula cuánto mide la apotema de este pentágono:

