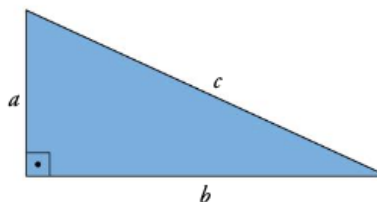


9. Teorema de Pitágoras

9.1. Teorema de Pitágoras

En un triángulo **rectángulo**, la suma de sus catetos (c_1 y c_2) al cuadrado es igual a la hipotenusa (h) al cuadrado.

$$h^2 = c_1^2 + c_2^2$$



donde $a = c_1, b = c_2, c = h$

Si tres números cumplen el Teorema de Pitágoras forma una **terna pitagórica**.

La relación entre los catetos y la hipotenusa determinan que tipo de triángulo es:

1. Triángulo Rectángulo:

$$h^2 = c_1^2 + c_2^2$$

2. Triángulo Obtusángulo:

$$h^2 > c_1^2 + c_2^2$$

3. Triángulo Acutángulo:

$$h^2 < c_1^2 + c_2^2$$