6.3 Teorema de Pitágoras

El teorema de Pitágoras es una regla fundamental de la geometría que relaciona los tres lados de un triángulo rectángulo (un triángulo que tiene un ángulo recto de 90 grados).

Qué establece

El cuadrado de la **hipotenusa** (el lado más largo, opuesto al ángulo recto) es igual a la suma de los cuadrados de los **catetos** (los dos lados que forman el ángulo recto).

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

Donde:

c: Es la hipotenusa

a y b: Son los catetos

- **Para hallar la hipotenusa (*c*):** sumas los cuadrados de los catetos y sacas la raíz cuadrada.

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

- **Para hallar un cateto (*a* o *b*):** restas el cuadrado del cateto conocido al cuadrado de la hipotenusa y sacas la raíz cuadrada.

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