

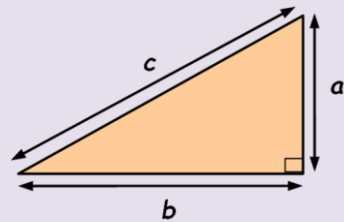
Luego, el área del cuadrado construido sobre la hipotenusa de un triángulo amarillo es igual a la suma de las áreas de los cuadrados construidos sobre los catetos de ese triángulo.

Llamemos ***a***, ***b*** y ***c*** a las medidas, expresadas en una misma unidad, de los lados de los cuadrados violeta, celeste y verde respectivamente. Luego, se cumple que: $c^2 = a^2 + b^2$.

Si el razonamiento anterior lo hubiéramos realizado con cualquier otro triángulo rectángulo, la relación $c^2 = a^2 + b^2$ continúa cumpliéndose. Esta propiedad se llama Teorema de Pitágoras.

En todo triángulo rectángulo,
el cuadrado de la medida de la hipotenusa
es igual a la suma de los cuadrados
de las medidas de los catetos.

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



Te invitamos a visitar el siguiente link en donde podés apreciar una experiencia realizada con agua relacionada con el Teorema de Pitágoras:

<https://youtu.be/CAkMUdeB06o>

Unidades de superficie

Si consideramos como unidad de medida el cuadrado , la figura roja mide 6,5 unidades y la figura verde 22 unidades.

