



Para cualquier número real a y b se cumple que $a^2 + b^2 \geq 2ab$.
 Esta desigualdad es una consecuencia directa de la identidad $(a-b)^2 \geq 0$.
 Desarrollando el cuadrado perfecto se obtiene $a^2 - 2ab + b^2 \geq 0$,
 lo que implica $a^2 + b^2 \geq 2ab$.
 La igualdad se cumple si y solo si $a = b$.

$$h = \frac{a+b}{2}$$

$$h = \sqrt{\frac{a^2+b^2}{2}}$$

Para un triángulo recto
 la hipotenusa es igual a
 la suma de los cuadrados de
 los catetos.

Para cualquier número real a y b se cumple que $a^2 + b^2 \geq 2ab$.
 Esta desigualdad es una consecuencia directa de la identidad $(a-b)^2 \geq 0$.
 Desarrollando el cuadrado perfecto se obtiene $a^2 - 2ab + b^2 \geq 0$,
 lo que implica $a^2 + b^2 \geq 2ab$.
 La igualdad se cumple si y solo si $a = b$.

$$h = \frac{a+b}{2}$$

$$h = \sqrt{\frac{a^2+b^2}{2}}$$

$$h = \sqrt{c}$$

$$h = \sqrt{1+1}$$

En un triángulo recto la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.
 La hipotenusa es el elemento
 que resulta de la suma de los cuadrados de los catetos.