

Vocabulario y símbolos

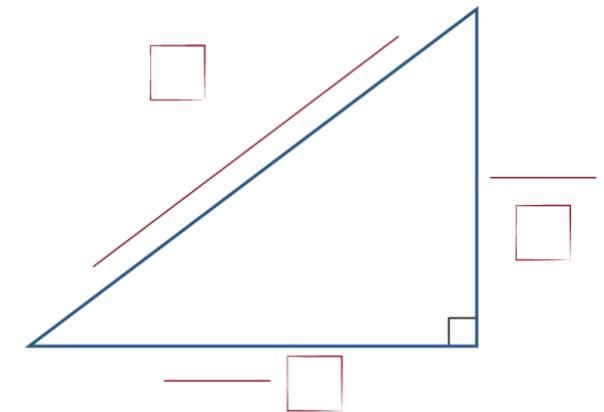
Triángulo rectángulo:

Catetos de un triángulo:

Hipotenusa:

Teorema de Pitágoras:

TEOREMA DE PITÁGORAS



Cuadrados perfectos:

Símbolo de raíz cuadrada:

¿Cuál es la relación entre a^2 , b^2 y c^2 ?



PYTHAGOR-EATIN' THEOREM



¿Tengo razón?

Determina si los siguientes triángulos son triángulos rectángulos usando los lados dados.

1) $a = 6 \text{ ft.}$ $a^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$b = 8 \text{ ft.}$ $b^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = 10 \text{ ft.}$ $c^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

¿ $a^2 + b^2 = c^2$? Sí / No

¿Es un triángulo rectángulo? Sí / No

2) $a = 7 \text{ in.}$ $a^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$b = 8 \text{ in.}$ $b^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$c = 12 \text{ in.}$ $c^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

¿ $a^2 + b^2 = c^2$? Sí / No

¿Es un triángulo rectángulo? Sí / No

- 3) Un triángulo tiene lados de 15 m, 12 m, and 9 m de largo.

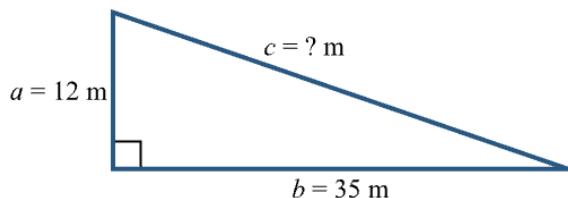
¿ $a^2 + b^2 = c^2$? Sí / No

¿Es un triángulo rectángulo? Sí / No

¿Cuál es mi hipotenusa?

Calcula la longitud del lado que falta.

- 4) Calcula la longitud de c , en metros.



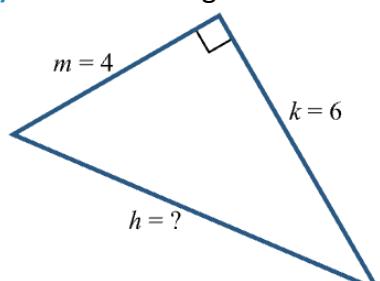
Establece el teorema de Pitágoras:

$$\begin{aligned} a^2 + b^2 &= c^2 \\ (\quad)^2 + (\quad)^2 &= c^2 \\ \underline{\hspace{2cm}} &= c^2 \end{aligned}$$

Si sabemos el valor de c^2 , entonces podemos usar la raíz cuadrada de c^2 para calcular c .

$$\sqrt{c^2} = \underline{\hspace{2cm}}, \text{ y este es el valor de } c.$$

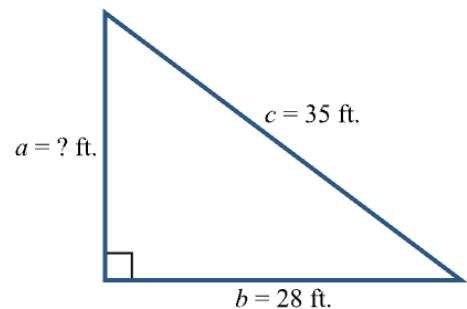
- 5) Calcula la longitud de h .



¿Cuál es la longitud de mi cateto?

Calcula la longitud del lado que falta.

- 6) Calcula la longitud de a .



- 7) Calcula la longitud de y .

