

Vocabulario y símbolos

Triángulo rectángulo:

Catetos de un triángulo:

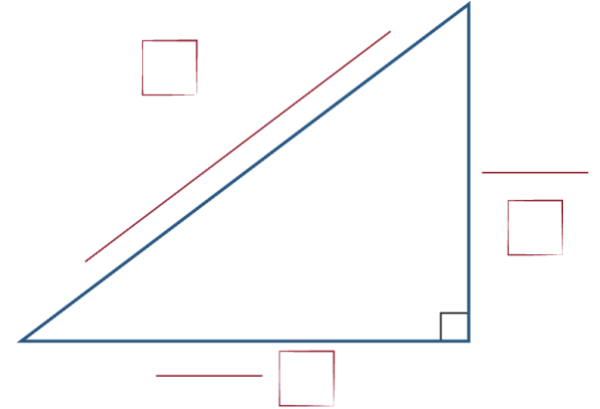
Hipotenusa:

Teorema de Pitágoras:

Cuadrados perfectos:

Símbolo de raíz cuadrada:

TEOREMA DE PITÁGORAS



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

¿Tengo razón?

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

1) $a = 6$ ft. $a^2 =$ _____
 $b = 8$ ft. $b^2 =$ _____
 $c = 10$ ft. $c^2 =$ _____

¿ $a^2 + b^2 = c^2$? Sí / No

¿Es un triángulo rectángulo? Sí / No

2) $a = 7$ in. $a^2 =$ _____
 $b = 8$ in. $b^2 =$ _____
 $c = 12$ in. $c^2 =$ _____

¿ $a^2 + b^2 = c^2$? Sí / No

¿Es un triángulo rectángulo? Sí / No

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

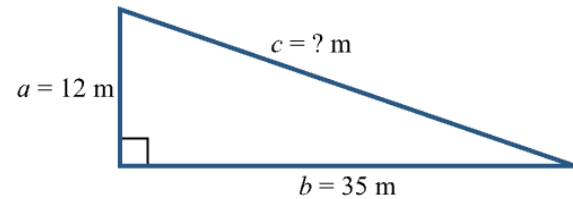
¿ $a^2 + b^2 = c^2$? Sí / No

¿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.



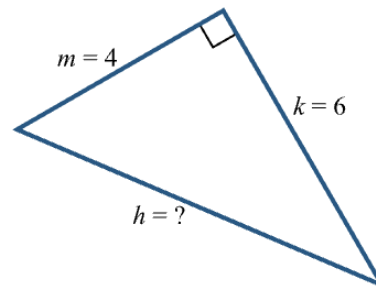
Establece el teorema de Pitágoras:

$$a^2 + b^2 = c^2$$
$$(\quad)^2 + (\quad)^2 = c^2$$
$$\quad = c^2$$

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

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

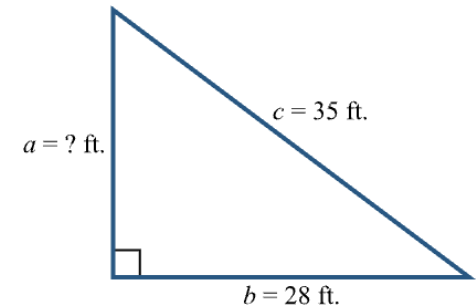
- 5) Calcula la longitud de h .



¿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 .

