

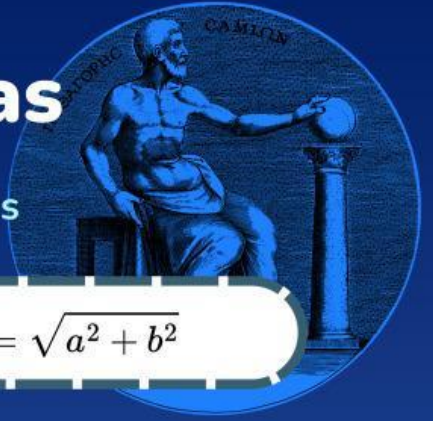
Teorema de Pitágoras

Fórmulas del teorema de Pitágoras

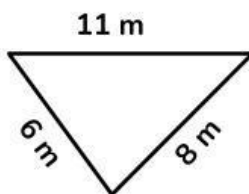
$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

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

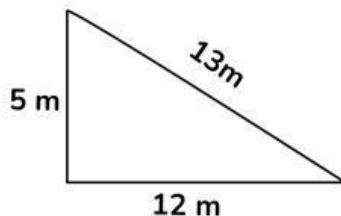
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



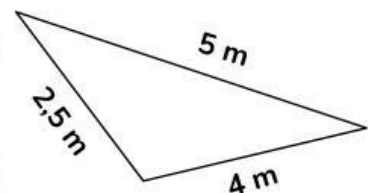
calcula el cuadrado de los tres lados de estos triángulos y comprueba si cumplen el teorema de Pitágoras.



Solución:



Solución:



Solución:

En cada uno de los siguientes casos se facilita la medida de los tres lados de un triángulo. Determina cuáles de ellos son rectángulos, obtusángulos o acutángulos.

1. 12 m, 16 m, 20 m

Solución:

2. 13 m, 12 m, 10 m

Solución:

3. 5 m, 10 m, 6 m

Solución:

4. 8 m, 5 m, 5 m

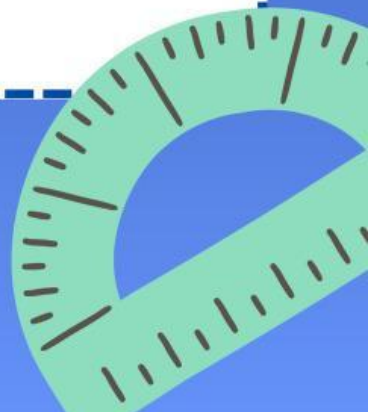
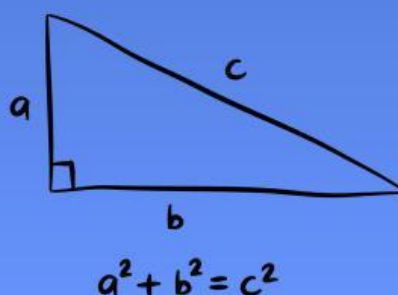
Solución:

5. 11 m, 61 m, 60 m

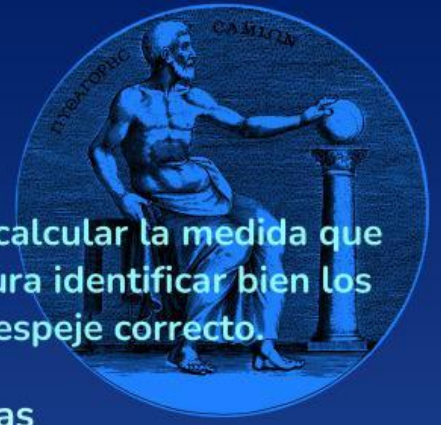
Solución:

6. 40 m, 41 m, 9 m

Solución:



Teorema de Pitágoras



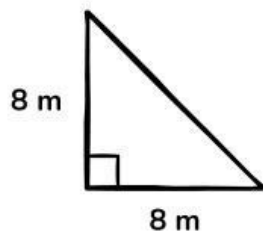
Instrucciones: Emplea el teorema de Pitágoras para calcular la medida que falta en cada uno de los triángulos siguientes. Procura identificar bien los elementos según el teorema para aplicar el despeje correcto.

Fórmulas del teorema de Pitágoras

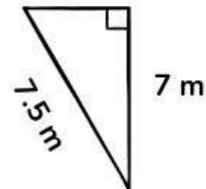
$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

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

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



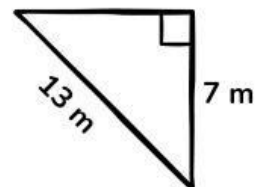
Solución:



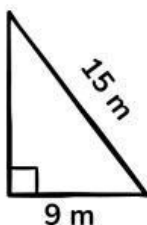
Solución:



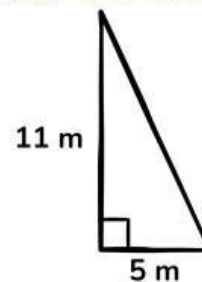
Solución:



Solución:



Solución:



Solución:

