Ejercicios Teorema de Pitágoras - 2º de ESO

Ejercicio 1:

Un triángulo rectángulo tiene los catetos de 9 cm y 12 cm.

¿Cuánto mide la hipotenusa?

Ejercicio 2:

En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 17 cm y uno de los catetos 8 cm. **Calcula el otro cateto.**

Ejercicio 3:

Un triángulo isósceles rectángulo tiene catetos iguales de 7 cm.

¿Cuánto mide la hipotenusa?

Ejercicio 4:

Desde un punto del suelo se lanza una cuerda de 15 m hasta la parte superior de un muro. Si la cuerda forma un triángulo rectángulo con el suelo y el muro, y la base mide 9 m,

¿Qué altura tiene el muro?

Ejercicio 5:

Un triángulo tiene lados de 10 cm, 24 cm y 26 cm.

¿Es un triángulo rectángulo?

Soluciones

- 1. $C = \sqrt{9^2 + 12^2} = \sqrt{81 + 144} = \sqrt{225} = 15$ cm.
- 2. B= $\sqrt{17^2 8^2} = \sqrt{289-64} = \sqrt{225} = 15$ cm.
- 3. B= $\sqrt{7^2 + 7^2} = \sqrt{49 + 49} = \sqrt{98} = 9^9$ cm.
- 4. H= $\sqrt{15^2 9^2} = \sqrt{225 81} = \sqrt{144} = 12$ cm.
- 5. Comprobamos si $10^2 + 24^2 = 26^2 = 100 + 576 = 676$. Sí, es rectángulo.