

Ejercicios Teorema de Pitágoras – 1º de ESO

Ejercicio 1:

Un triángulo rectángulo tiene un cateto de 6 cm y el otro de 8 cm.
¿Cuánto mide la hipotenusa?

Ejercicio 2:

La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 13 cm y uno de los catetos 5 cm.
¿Cuánto mide el otro cateto?

Ejercicio 3:

En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 10 cm y uno de los catetos 6 cm.
Calcula el otro cateto.

Ejercicio 4:

Una escalera de 5 m de largo está apoyada contra una pared. La base de la escalera está a 3 m de la pared.
¿A qué altura del suelo toca la escalera la pared?

Ejercicio 5:

Un triángulo tiene lados de 7 cm, 24 cm y 25 cm.
¿Es un triángulo rectángulo?

Soluciones

1. $C = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10\text{cm}.$
2. $B = \sqrt{13^2 - 5^2} = \sqrt{169 - 25} = \sqrt{144} = 12\text{cm}.$
3. $B = \sqrt{10^2 - 6^2} = \sqrt{100 - 36} = \sqrt{64} = 8\text{cm}.$
4. $H = \sqrt{5^2 - 3^2} = \sqrt{25 - 9} = \sqrt{16} = 4\text{cm}.$
5. Comprobamos si $7^2 + 24^2 = 25^2 = 49 + 576 = 625$. Sí, es rectángulo.