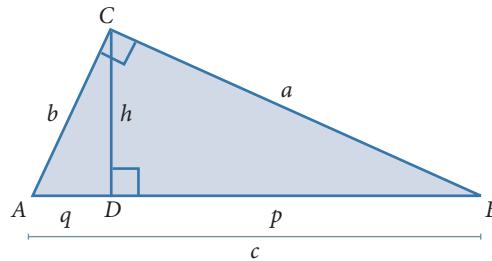


# Teorema de Euclides

1. A partir de las medidas de los triángulos representados en la imagen, completa las igualdades utilizando el teorema de Euclides.



- a. Referente a los catetos  $a$  y  $b$  del triángulo:

$$a^2 = \boxed{\phantom{00}} \cdot p$$

$$b^2 = c \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

- b. Referente a la altura  $h$ .

$$h^2 = \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

2. Determina la altura del pino en la imagen.

- 1.º Identifica los datos:

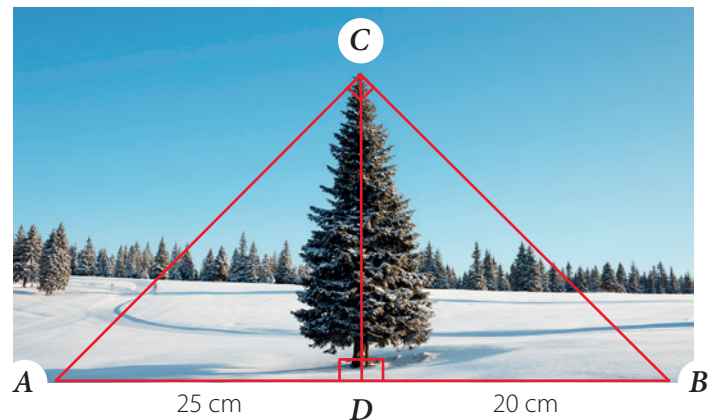
- La altura del pino es  $\boxed{\phantom{00}}$ .
- La medida del lado  $p$  es  $p = 20$  m.
- La medida del lado  $q$  es  $q = \boxed{\phantom{00}}$  m.

- 2.º Aplica el teorema de Euclides referente a la altura.

$$h^2 = \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

$$h = \sqrt{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$h \approx \boxed{\phantom{00}}$$



- 3.º Responde.

Entonces, la altura del pino es de, aproximadamente,  $\boxed{\phantom{00}}$  m.

3. Escucha el audio sobre la vida de Euclides, que está disponible en tu BDA, y luego responde. ¿Cómo creen que los principios matemáticos que aprendemos hoy pueden ayudarnos a resolver problemas en el futuro?

---



---



---