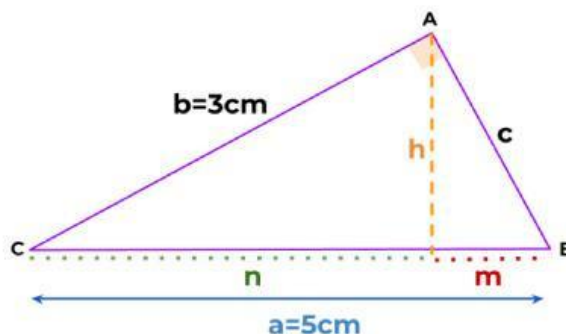


TEOREMAS DE ALTURA Y CATETO D1_02

MATEMÁTICAS 4ºESO - B

* Calcula los segmentos que faltan en el siguiente triángulo.



Para averiguar la proyección n, aplicamos el teorema de

Así la fórmula quedaría: $b^2 = n \cdot a$

$$\dots^2 = n \cdot \dots$$

$$9 = n \cdot \dots$$

$$\frac{\dots}{\dots} = n \rightarrow n = \dots \text{ cm}$$

Así la otra proyección se puede calcular: $a = n + m$

Por tanto: $m = a - n = 5 - \dots = \dots \text{ cm}$

Por último, para averiguar la altura sobre la hipotenusa utilizaremos el teorema de

Así la fórmula quedaría: $h^2 = n \cdot m$

$$h^2 = \dots \cdot \dots$$

$$h^2 = \dots$$

$$h = \sqrt{\dots}$$

$$h = \dots \text{ cm}$$