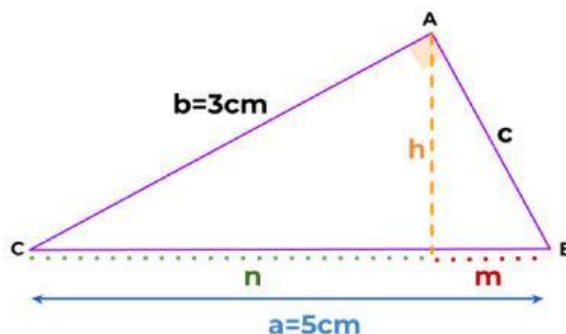


# TEOREMAS DE ALTURA Y CATETO D1\_02

## 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:  $a = n + m$

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

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

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

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

$$h^2 = \dots$$

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

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