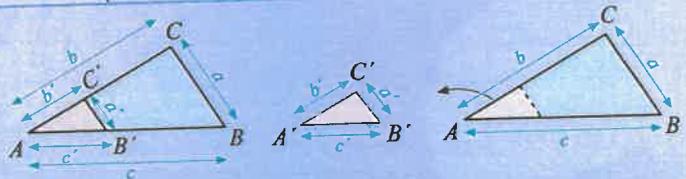


TRIÁNGULOS SEMEJANTES

- Lados proporcionales: $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} = \frac{c}{c'}$
- Ángulos iguales: $\hat{A} = \hat{A}'$, $\hat{B} = \hat{B}'$ y $\hat{C} = \hat{C}'$

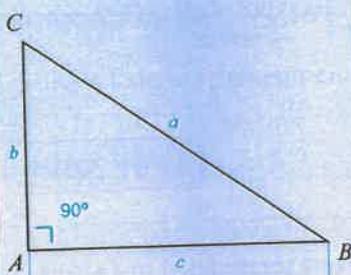
TEOREMA DE TALES (triángulos en posición de Tales)

Los segmentos \overline{BC} y $\overline{B'C'}$ son paralelos.
 Los triángulos \widehat{ABC} y $\widehat{A'B'C'}$ son semejantes.

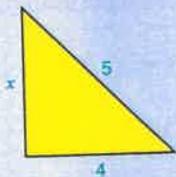


- Lados proporcionales: $\frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} = \frac{c}{c'}$
- Ángulos iguales: $\hat{A} = \hat{A}'$, $\hat{B} = \hat{B}'$ y $\hat{C} = \hat{C}'$

TEOREMA DE PITÁGORAS



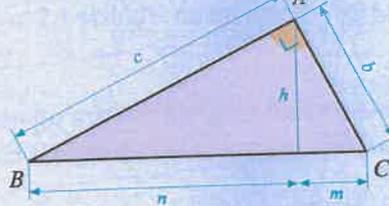
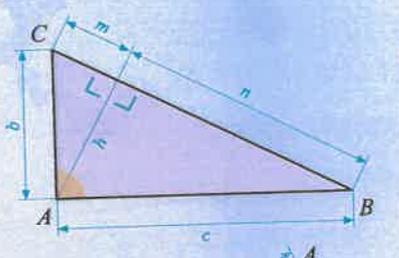
$$a^2 = b^2 + c^2$$



$$5^2 = 4^2 + x^2$$

$$x = \sqrt{25 - 16} = \sqrt{9} = 3$$

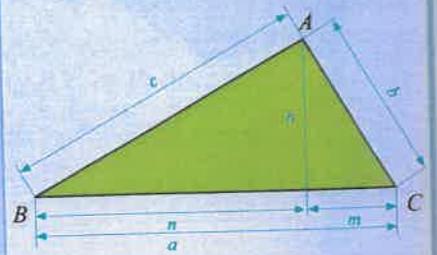
TEOREMA DE LA ALTURA



$$h^2 = m \cdot n$$

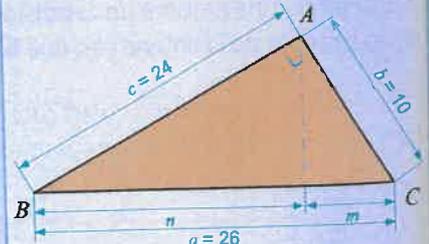
- h es la altura del vértice A (ángulo recto).
- m es la proyección del cateto b sobre la hipotenusa.
- n es la proyección del cateto c sobre la hipotenusa.

TEOREMA DEL CATETO



$$b^2 = a \cdot m$$

$$c^2 = a \cdot n$$



$$10^2 = 26 \cdot m$$

$$24^2 = 26 \cdot n$$