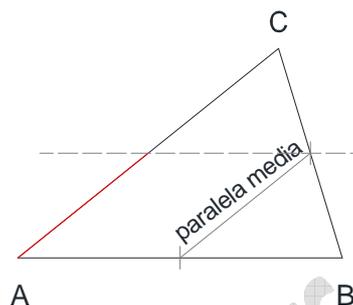


SOLUCIONES DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS TRIÁNGULOS

1. El valor de la paralela media de un triángulo a qué equivale? Demuéstralo con un ejemplo.

Equivale a la mitad del lado paralelo, siendo la paralela media, la recta que une dos puntos medios de dos lados del triángulo.



2. Qué se verifica con el Teorema del seno? Expón su ecuación
Este Teorema establece que los lados de un triángulo son proporcionales a los senos de los ángulos opuestos:

$$\frac{a}{\sin(\alpha)} = \frac{b}{\sin(\beta)} = \frac{c}{\sin(\gamma)}$$

3. De qué manera se aplica el Teorema de Pitágoras para los triángulos rectángulos, exclusivamente?

Solamente para este tipo de triángulos, cuyos catetos miden a y b, y cuya hipotenusa mida c, se verifica que el cuadrado de la hipotenusa, es igual a la suma de los cuadrados de sus catetos: $c^2 = b^2 + a^2$

4. Haya el valor de los datos que faltan en cada uno de los triángulos rectángulos del enunciado: siendo **a** y **b** los catetos, y **h** la hipotenusa.

A: $a=4\text{cm}$, $b=2\text{cm}$ / B: $a=3\text{cm}$, $h=6\text{cm}$

$$\sqrt{a^2} + b^2 = h \quad b^2 = h^2 - a^2$$

$$\sqrt{4^2} + 2^2 = h \quad b = \sqrt{6^2 - 3^2}$$

$$\sqrt{20} = h, h=4.47\text{cm} \quad b = \sqrt{27}, b = 5.19\text{cm}$$