

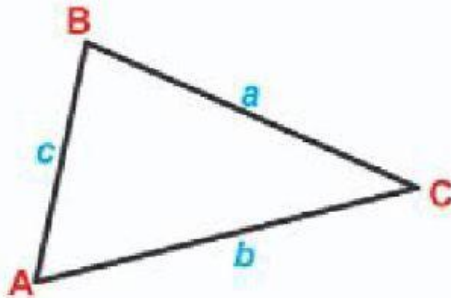


I.E ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
ACTIVIDAD SOBRE LEY DE COSENOS

NOMBRE:

GRADO:

LEY DE LOS COSENOS



Ángulos:

$$\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$$

$$\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}$$

$$\cos C = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$

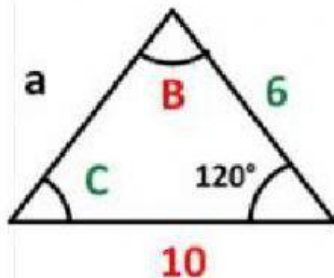
Lados:

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

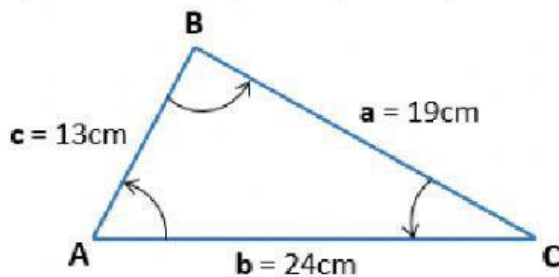
$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

1. En el siguiente triángulo, el valor del lado a es:



2. Encuentra el valor de cada uno de los ángulos en el siguiente triángulo (utiliza el punto decimal y solo dos decimales. Los ángulos A y B los encuentras por ley de cosenos, el ángulo C por suma de ángulos interiores).



A= ° B= ° C= °

Elabora: Jhony Giraldo