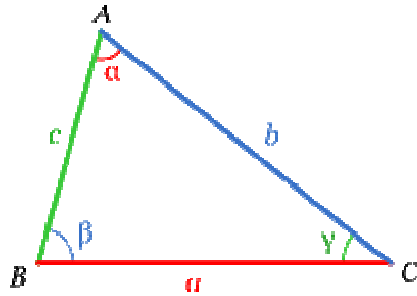


TEOREMA DEL SENO.

Existe una proporción entre las longitudes de los lados de un triángulo y los senos de sus correspondientes ángulos opuestos.



$$\frac{a}{\text{sen } \alpha} = \frac{b}{\text{sen } \beta} = \frac{c}{\text{sen } \gamma}$$

Es muy útil cuando tenemos un triángulo que no es rectángulo y queremos hallar alguno de sus lados o de sus ángulos y tenemos los otros.

TEOREMA DEL COSENO

Dado un triángulo ABC cualquiera, siendo α , β , γ , los ángulos, y a , b , c , los lados respectivamente opuestos a estos ángulos entonces:

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

Es decir, relaciona un lado de un triángulo cualquiera con los otros dos lados y con el coseno del ángulo formado por estos dos lados.