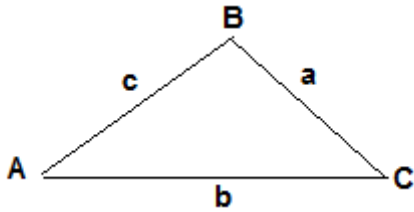
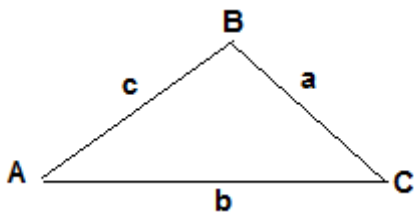


TEOREMA DEL SENO: En cualquier triángulo, la medida de cada lado es proporcional al seno del ángulo opuesto.



$$\frac{a}{\text{sen } A} = \frac{b}{\text{sen } B} = \frac{c}{\text{sen } C}$$

TEOREMA DEL COSENO: En cualquier triángulo, el cuadrado de uno de sus lados es equivalente a la suma de los cuadrados de los otros dos lados, menos su doble producto por el coseno del ángulo que forman.



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

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

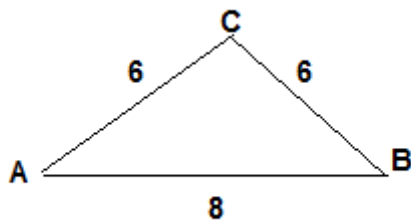
$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

EJERCICIOS:

- Resolver el triángulo cuando se conocen:
 - $A = 45^\circ, B = 75^\circ, c = 10 \text{ cm}$
 - $A = 50^\circ, B = 60^\circ, c = 30 \text{ cm}$
 - $b = 11 \text{ cm}, a = 8 \text{ cm}, A = 45^\circ$
 - $a = 10 \text{ cm}, c = 12 \text{ cm}, B = 50^\circ$

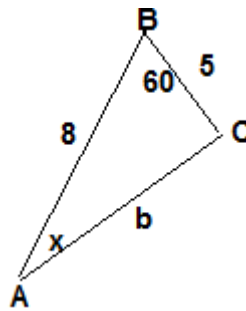
2. RESPONDA LAS PREGUNTAS DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

- En un triángulo ABC como el que muestra la figura, a, b y c corresponden a las longitudes de sus lados.



- $4\text{Sen}A = 3\text{Sen}C$
- $\text{Sen}B = \text{Sen}C$
- $3\text{Sen}B = 4\text{Sen}C$
- $6\text{Sen}A = \text{Sen}C$

- En el triángulo que muestra la figura los valores de b y $\text{Sen } x$ son:



- $b = 7, \text{sen } x = \frac{5\sqrt{3}}{14}$
- $b = 7, \text{sen } x = \frac{5}{14}$
- $b = 7, \text{sen } x = \frac{5\sqrt{3}}{10}$
- $b = 7, \text{sen } x = \frac{5}{10}$

- Si en un triángulo ABC se tiene que $\text{Cos}A = 0$, es posible que

- $a = b$
- $b = c$
- $c > a$
- $b > a$

3. Completar:

- Al aumentar el valor del ángulo β desde 0° hasta 90° , el valor de $\text{sen } \beta$ aumenta desde _____ hasta 1 y el valor de $\text{cos } \beta$ disminuye desde _____ hasta 0.
- Al aumentar el ángulo β desde 90° hasta 180° , el valor de $\text{sen } \beta$ _____ desde _____ hasta _____ y el valor de $\text{cos } \beta$ _____ desde _____ hasta _____.
- Al aumentar el ángulo β desde 180° hasta 270° , el valor de $\text{sen } \beta$ _____ desde _____ hasta _____ y el valor de $\text{cos } \beta$ _____ desde _____ hasta _____.
- Al aumentar el ángulo β desde 270° hasta 360° , el valor de $\text{sen } \beta$ _____ desde _____ hasta _____ y el valor de $\text{cos } \beta$ _____ desde _____ hasta _____.