

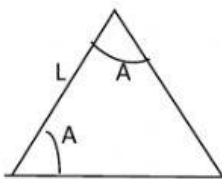
EVALUACIÓN DE TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS

Lea y analiza cada una de las preguntas y seleccione la respuesta correcta.

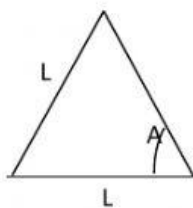
1.- Resolver triángulos oblicuángulos es:

- a) Determinar los lados y ángulos que faltan, además recordar que la suma de los ángulos interiores suman 180 grados y aplicar la ley de senos y cosenos.
- b) Determinar los lados y ángulos que faltan, además recordar que la suma de los ángulos interiores suman 180 grados y aplicar las funciones trigonométricas y teorema de Pitágoras.
- c) Determinar los lados y ángulos que faltan, además recordar que la suma de los ángulos interiores suman 180 grados y no es necesario aplicar la ley de senos y cosenos.
- d) Ninguno de los anteriores.

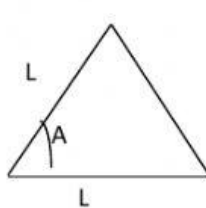
2.- Hay cuatro casos distintos que se puede dar en un triángulo oblicuángulo



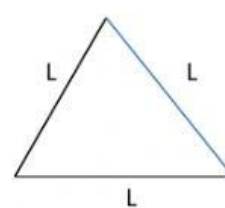
Caso 1. LAA o ALA



Caso 2. LLA



Caso 3. LAL



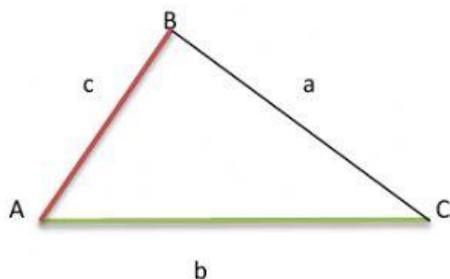
Caso 4. LLL

Los cuales pueden resolverse aplicando ley de senos y cosenos y la propiedad de la suma de ángulos interiores de cualquier triángulo. Entonces estas afirmaciones son:

3.- La ley de los senos se utiliza para resolver los triángulos de los casos 1 y 2 y dice:

- a) En todo triángulo, la medida de los ángulos es directamente proporcional a los senos de sus ángulos opuestos.
- b) En todo triángulo, la medida de los lados es directamente proporcional a los senos de sus ángulos opuestos.
- c) En todo triángulo, la medida de los lados es directamente proporcional a los cosenos de sus ángulos opuestos.
- d) N A.

4.- Analizando el siguiente triángulo, cuál de las fórmulas de la ley senos es incorrecta:



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

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

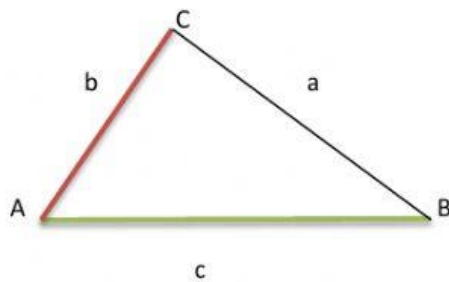
c) $\frac{A}{\text{sen}A} = \frac{C}{\text{sen}C} = \frac{B}{\text{sen}B}$

d) NA.

5.- La ley de los cosenos se utiliza para resolver los triángulos de los casos 3 y 4. Y dice:

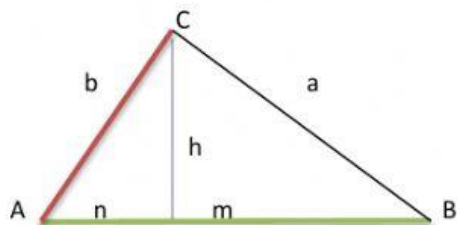
- a) En todo triángulo, la suma de los cuadrados de los otros dos lados menos el doble producto de dichos lados por el coseno del ángulo que forma.
- b) En todo triángulo, el cuadrado de uno de los lados es igual a la suma de los cuadrados de los otros dos lados menos el doble producto de dichos lados por el seno del ángulo que forma.
- c) En todo triángulo, el cuadrado de uno de los lados es igual a la suma de los cuadrados de los otros dos lados menos el doble producto de dichos lados por el coseno del ángulo que forma.
- d) NA.

6.- Analizando el siguiente triángulo, cuál de las fórmulas de la ley cosenos es incorrecta:



- a) $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$
- b) $c^2 = a^2 + b^2 - 2ac \cos B$
- c) $c^2 = a^2 + b^2 - 2bc \cos C$
- d) $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$
- e) NA

7.- La fórmula del teorema de la altura de acuerdo a la gráfica es:



$$h^2 = nm$$

