

UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "JOSÉ MARÍA VÉLAZ,
EXT. 3 CUENCA-IRFEYAL"

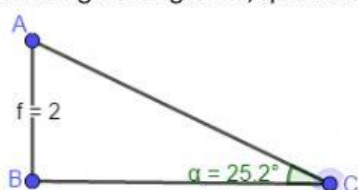
TEMA: Evaluación funciones trigonométricas, Ley de senos y cosenos. Círculo trigonométrico.

CURSO: Segundo año de bachillerato

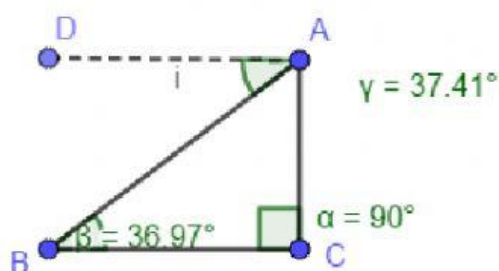
1. Una con lo que corresponda, (3 puntos)

- Para hallar la altura de un árbol, un hombre se ha localizado a 5 metros del mismo, observa la altura del árbol con un ángulo de elevación de 70 grados. Qué función utilizo para resolver.
- Qué función aplico, tengo la hipotenusa y el cateto adyacente.
- En el siguiente gráfico, que función aplico.

- $\text{Sen } \alpha$
- $\text{cos } \alpha$
- $\text{tan } \alpha$



2. Arrastre los elementos del triángulo, refiérase a las funciones trigonométricas, y al ángulo presente en la figura.



Cateto adyacente	Cateto opuesto
Hipotenusa	Ángulo de elevación
Ángulo de depresión	Ángulo recto

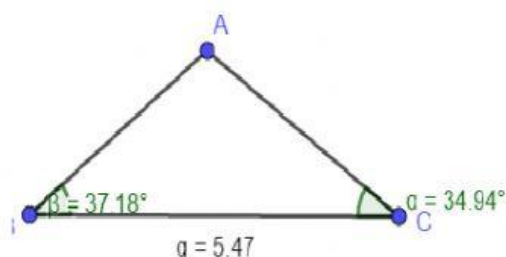
3. Complete con cateto opuesto, cateto adyacente, hipotenusa, tangente, seno, coseno, según corresponda.

$$\sin \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

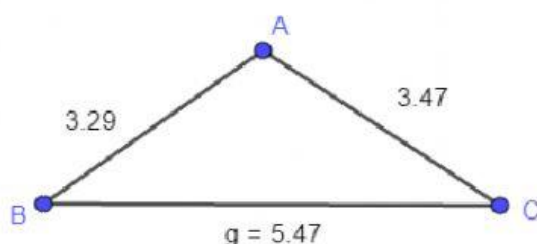
$$\cos \alpha = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{tag } \alpha = \frac{\text{cateto opuesto}}{\text{cateto adyacente}}$$

4. En las siguientes figuras, arrastre la ley que utilizará para resolverlo.



Ley de senos



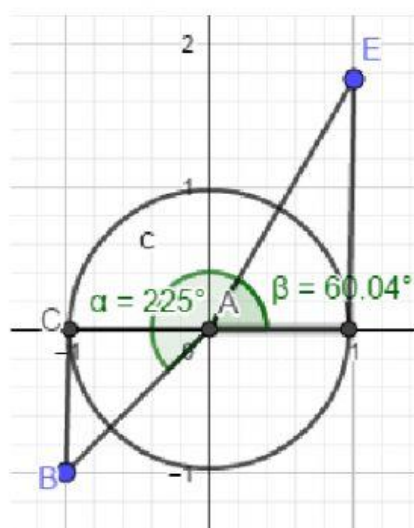
Ley de cosenos

5. Arrastre las palabras correctas para definir; Funciones trigonométricas, Ley de senos, Ley de cosenos.

senos	senos	Ángulo recto	tres	cosenos	seno	cosenos	lados
ángulo	recto	ley	tangente	ángulo	recto	dos	agudos
							coseno

- Cuando tengo utilizo funciones trigonométricas; es decir -----, ----- y -----.
- En los triángulos rectángulos se tiene: un ángulo _____ y _____, _____
- La _____ de _____ utilizo, cuando tengo un _____ y un lado opuesto.
- Uso la ley de _____ y _____ cuando no tengo un _____, _____
- Uso Ley de _____ cuando tengo _____ lados o en su defecto dos lados y un ángulo entre ellos.

6. Arrastre los lados a los siguientes ángulos, refiérase a las funciones trigonométricas en el círculo.



1	2	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$
1	1		