

PLAN DE MEJORAMIENTO III PERÍODO AÑO 2023

ASIGNATURA	TRIGONOMETRÍA - MATEMATICAS		GRADO	DECIMO
DOCENTE	RAUL FERNANDEZ ROZO		PERIODO	III
SEDE	A	JORNADA	TARDE	FECHA
				NOVIEMBRE 2023

DESEMPEÑOS

1. Identifica las gráficas de las funciones trigonométricas y sus desplazamientos en el plano cartesiano.
2. Comprende los conceptos del teorema del seno y del coseno.
3. Resuelve situaciones que involucran los teoremas del seno y del coseno

1. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Realizar la siguiente actividad **completa** en hojas de examen o de block bien presentado, **marcar fecha, curso y nombre**. Esta actividad será evaluada junto con una sustentación escrita según la indicación del docente.

1. Represente gráficamente los desplazamientos de las siguientes funciones trigonométricas:

a. $\text{sen}\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$

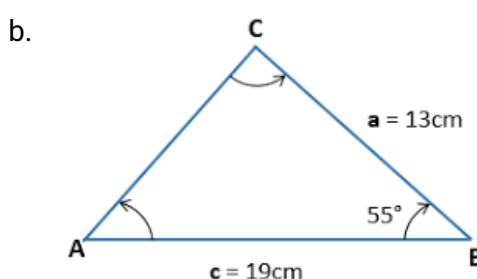
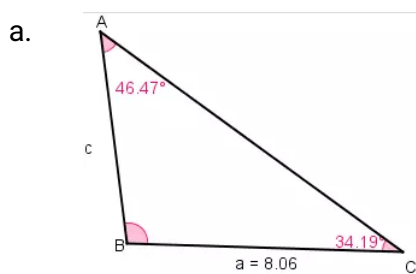
b. $\text{tan}\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$

c. $\text{csc}\left(x + \frac{3\pi}{2}\right) - 2$

d. $\text{sec}\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + 2$

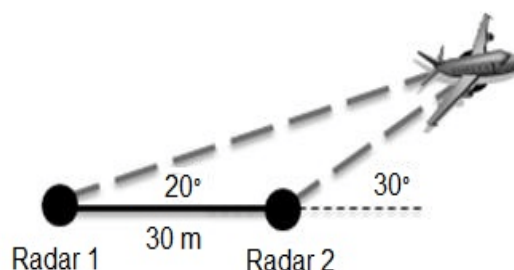
2. Resuelva los triángulos oblicuángulos utilizando el teorema del seno o del coseno según la situación.

Recuerde que resolver el triángulo es encontrar sus tres ángulos y sus tres lados



3. Resolver las siguientes situaciones haciendo uso de los teoremas del seno o del coseno según lo considere.

- a. Un par de radares ubicados a 30 m en tierra detectan un avión con ángulos de elevación de 20° y 30° (radar 1 y radar 2, respectivamente), como se muestra en la figura. ¿Cuántos metros hay entre el radar 2 y el avión?



- b. Calcule la distancia en Km entre las ciudades B y C teniendo en cuenta que la distancia entre las ciudades A y B es 6.36 Km y la distancia entre las ciudades A y C es 7.1 Km

