

ESCUELA SECUNDARIA No. 181 TURNO MATUTINO

“PUERTO DE ALVARADO”

CICLO ESCOLAR 2020-2021

PROFESORA: MARÍA DEL CARMEN AYALA BUCIO

LAS ACTIVIDADES SERÁN ENVIADAS EN CLASSROOM, DONDE DE MANERA ORDENADA LES DARÉ EL ESPACIO PARA CADA ACTIVIDAD, DE ESA MANERA LA PODRÁN ENVIAR POR SEPARADO EN CUANTO LA TENGAN, NO OLVIDEN ENTREGAR SUS FOTOS DE MANERA VERTICAL PARA QUE SE PUEDAN CALIFICAR POR FAVOR

PLANEACIÓN SEMANAL

Nivel educativo Secundaria	Grado escolar	3º	Asignatura MATEMÁTICAS III	Trimestre Segundo trimestre	Semana	No. 23
	Grupos	B, C, D y E			Fecha	Del 15 al 18 de febrero de 2021
APRENDIZAJE ESPERADO:	RAZONES TRIGONOMÉTRICAS I Resuelve problemas que implican el uso de las razones trigonométricas seno, coseno y tangente. Énfasis: Dar sentido y significado a las razones trigonométricas.					
Temas para la semana:	ACTIVIDAD 1 1) Ver el video : Solución de Triángulos Rectángulos - YouTube 2) Ver el programa de aprende en casa del día lunes 15 de febrero. 3) Realizar la actividad sugerida en dicho programa por los maestros					
	ACTIVIDAD 2 1) Anota en tu cuaderno lo siguiente: <u>RAZONES TRIGONOMÉTRICAS</u> Las funciones trigonométricas, se dividen en 2 , las directas y la reciprocas					

NOMBRE DE LA FUNCIÓN	Razón o relación
seno	$\frac{CO}{H}$
coseno	$\frac{CA}{H}$
tangente	$\frac{CO}{CA}$
cotangente	$\frac{CA}{CO}$
secante	$\frac{H}{CA}$
cosecante	$\frac{H}{CO}$

Las directas son:

seno

Coseno

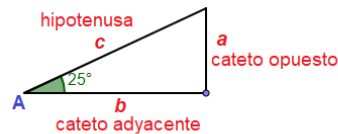
Tangente

Las reciprocas:

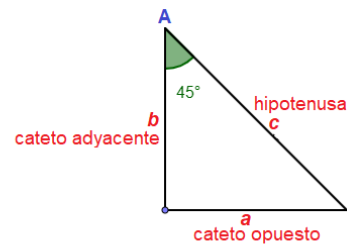
Cosecante

Secante

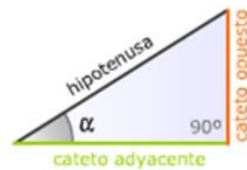
cotangente



Ejemplo 1



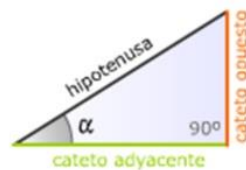
Ejemplo 2



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

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

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



$$\text{cosec } \alpha = \frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto opuesto}} = \frac{1}{\text{sen } \alpha}$$

$$\text{sec } \alpha = \frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto adyacente}} = \frac{1}{\text{cos } \alpha}$$

$$\text{cotg } \alpha = \frac{\text{cateto adyacente}}{\text{cateto opuesto}} = \frac{1}{\text{tg } \alpha}$$

NO OLVIDES ANOTAR TODO LO QUE ESTÁ AQUÍ, YA QUE ES IMPORTANTE PARA LA MEJOR COMPRENSIÓN DEL TEMA, GRACIAS.

NOTA IMPORTANTE: PARA TRABAJAR ESTE TEMA NECESITO QUE TENGAS IMPRESO TUS TABLAS TRIGONOMÉTRICAS POR FAVOR, TE ANEXARÉ EL ARCHIVO EN CLASSROOM (EN EL TABLÓN) GRACIAS