

Evaluación de Matemática: "Funciones Trigonómicas"

Criterios a evaluar:

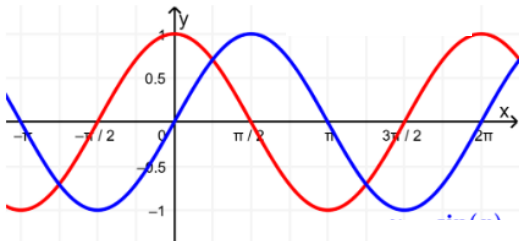
- Conoce los conceptos de funciones trigonométricas
- Analiza y reconoce funciones seno. Coseno y tangente.
- Gráfica correctamente.
- Entrega en tiempo y forma.

1-

Completa la siguiente tabla.

	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2}{3}\pi$	$\frac{3}{4}\pi$	$\frac{5}{6}\pi$	π	$\frac{7}{6}\pi$	$\frac{5}{4}\pi$	$\frac{4}{3}\pi$	$\frac{3}{2}\pi$	$\frac{11}{6}\pi$	$\frac{7}{4}\pi$	$\frac{5}{3}\pi$	2π
sen x																	
cos x																	
tan x																	
csc x																	
sec x																	
cot x																	

2-



Indica a que funciones pertenecen cada color, y analiza los siguientes puntos: Dominio - Imagen- Continuidad- Intervalos de positividad y negatividad. Intervalos de crecimientos y decrecimientos- raíces- ordenada al origen, máximos y mínimos absolutos y relativos.

3- Explicar comparando con las funciones seno y coseno una función tangente, graficar utilizando geogebra.

4- Hacer un informe utilizando un programa. sobre la aplicación de las funciones trigonométricas en la vida cotidiana. Dar ejemplos ilustrativos. Exposición oral.

FECHA DE ENTREGA: martes 23- 08-2022

