



TALLER EN CLASES

DATOS INFORMATIVOS:

ÁREA ACADÉMICA: MATEMÁTICA		ASIGNATURA: MATEMÁTICA	
AÑO DE EDUCACIÓN: PRIMER BGU		PARALELO: "A"	JORNADA: Matutina
ESTUDIANTE:		FECHA:	
Elaborado por:  Lic. Shirley Vera DOCENTE	Revisado por:  Lic. Nataly Amaguaña COORDINADORA DEL ÁREA	Avalado por:  Lic. Liseth Gálvez COORDINADORA DECE	Aprobación Académica:  MSc. Edgar Codena RECTOR

RESUELVA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

Gráficas de las funciones trigonométricas



SANTILLANA

Completa la tabla de variación de la función $y = \text{sen}(x)$.

Cuadrante	Variación de x	Variación de $y = \text{sen } x$
I	Entre 0° y 90°	
II	Entre 90° y 180°	
III	Entre 180° y 270°	
IV	Entre 270° y 360°	



Decrece de 0 a -1

Crece de -1 a 0

Decrece de 1 a 0

Crece de 0 a 1



Gráficas de las funciones trigonométricas



Selecciona verdadero o falso según corresponda.

La función $y = \cos x$ está definida para todos los números reales.

☐

Los valores mínimo y máximo que tiene la función $y = \cos x$ son $-\pi$ y π .

☐

La función $y = \cos x$ es una función impar.

☐

La función $y = \cos x$ es una función periódica.

☐

En el tercer cuadrante la función $y = \cos x$ crece de -1 a 0 .

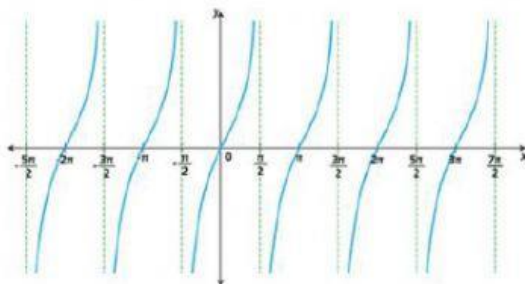
☐

Gráficas de las funciones trigonométricas



Observa la gráfica y selecciona la respuesta correcta.

La función $y = \tan x$ no está definida para valores de la x de la forma:



☐ $x = n \frac{\pi}{2}$ con n número impar.

☐ $x = n \frac{\pi}{3}$ con n número impar.

☐ $x = 2 \frac{\pi}{n}$ con n número par.

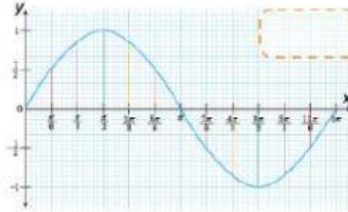
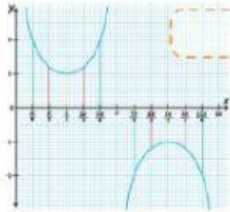
☐ $x = n \frac{\pi}{2}$ con n número par.



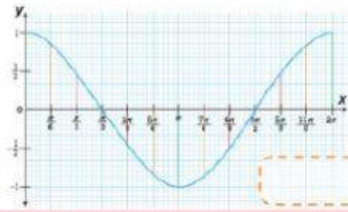
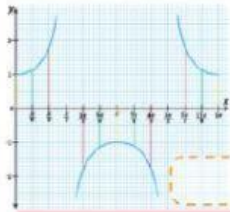
Gráficas de las funciones trigonométricas



Coloca el nombre de cada función sobre la gráfica correspondiente.



$y = \text{sen } x$



$y = \cos x$

$y = \sec x$

$y = \csc x$

