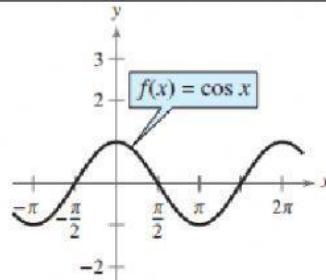




GPE	Área	Docente	Grado	Tiempo	No. Guía
015	Matemáticas	Luis Jorge Millán Bustamante	Décimo	100 min.	
Tema:	Evaluación guía 9				
Nombre:			Fecha:	ABRIL 27 DE 2020	
Indicadores de Logro:					

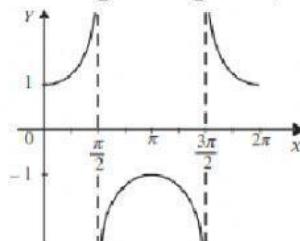
- La función trigonométrica que posee las siguientes propiedades: Su valor máximo es 1, para valores de x en $x = \frac{\pi}{2} + 2n\pi$, decrece de 1 a 0 para valores de x en el II cuadrante y es una función impar es
 - Seno
 - Coseno
 - Tangente
 - Secante
- De las afirmaciones (1) $\text{Sen}(-x) = \text{Sen}x$, para todo x . (2) $\text{Cos}(-x) = \text{Cos}(x)$ para todo x es correcto asegurar que
 - (1) y (2) son verdaderas.
 - (1) es verdadera y (2) es falsa
 - (1) y (2) son falsas
 - (1) es falsa y (2) es verdadera.
- De las afirmaciones (1). $\text{Cos}(-x) = -\text{Cos}(x)$
(2). Hay infinitos números reales para los cuales $\text{Sen}(x) = \text{Cos}(x)$ es correcto asegurar que
 - (1) es falsa y (2) es verdadera.
 - (1) y (2) son verdaderas.
 - (1) y (2) son falsas.
 - (1) es verdadera y (2) es falsa.
- La función $y = \text{Sec}\beta$
 - Tiene asíntotas en todos los múltiplos de π .
 - Corta al eje x en 0.
 - Tiene asíntotas en todos los múltiplos de $\frac{\pi}{2}$.
 - Es una función periódica con período π .
- Dada la gráfica de la función coseno



Podemos afirmar que

- Corta al eje x en los múltiplos de $\frac{\pi}{2}$.
- Corta al eje x en los múltiplos pares de π .
- Corta al eje x en los múltiplos impares de $\frac{\pi}{2}$.
- Corta al eje x en los múltiplos impares de π .

- La siguiente gráfica, representa a la



Función:

- Tangente
- Cotangente
- Secante
- Cosecante

- El dominio de la función de la gráfica del punto 6 es
 - Todos los números reales.
 - Desde $\frac{\pi}{2}$ a $\frac{3\pi}{2}$
 - Todos los números reales, excepto los múltiplos impares de $\frac{\pi}{2}$
 - De 0 a 2π .
- El período de la función de la gráfica del punto 6 es
 - $\frac{\pi}{2}$
 - π
 - 2π
 - 3π