

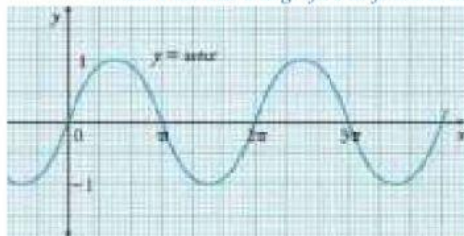


ACTIVIDAD 3



Completar las tablas de valores aproximando a las decimas y realiza la carnetización de cada una de las gráficas de las funciones trigonométricas seno, coseno, tangente, secante, cosecante y cotangente.

Nota: Dale clic a la grafica de fondo amarillo para encontrar un graficador auxiliar.



Seno

Tabla de crecimiento o decrecimiento.

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°	

x	θ	0	30	45	60	90	120	135	150	180	210	225	240	270	300	315	330	360
	Rad																	
	y																	

Dominio:		
Rango:		
Periodo:		
Paridad:		
Corte en x:		
Corte en y:		

Puntos donde la función obtiene el valor 0.

Punto que se obtiene cuando x toma el valor 0.

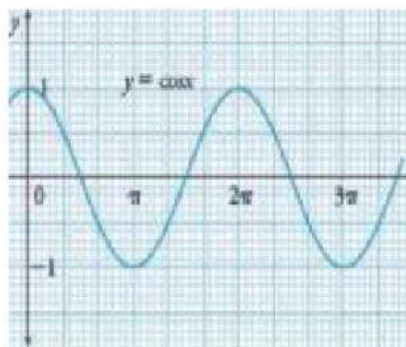
Conjunto de elementos que resultan de la función.

Las funciones pueden ser pares, impares o no tener paridad.

Es el valor de una constante k que cumple que $f(x) = f(x + k)$.

Conjunto de elementos que pueden ser introducidos en la función.

Coseno



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

Dominio:

Rango:

Periodo:

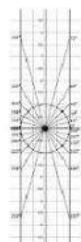
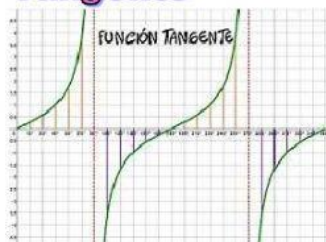
Paridad:

Corte en x:

Corte en y:

x	θ	0	30	45	60	90	120	135	150	180	210	225	240	270	300	315	330	360
	Rad																	
	y																	

Tangente



Cuadrante	Variación de x	Variación de y = Tan x
I	Entre 0° y 90°	
II	Entre 90° y 180°	
III	Entre 180° y 270°	
IV	Entre 270° y 360°	

Dominio:

Rango:

Periodo:

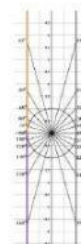
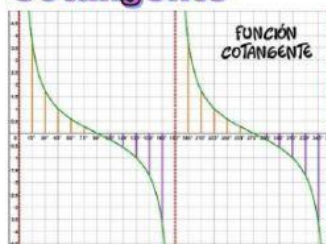
Paridad:

Corte en x:

Corte en y:

θ	0	30	45	60	90	120	135	150	180	210	225	240	270	300	315	330	360
x																	
Rad																	
y																	

Cotangente



Cuadrante	Variación de x	Variación de y = Cot x
I	Entre 0° y 90°	
II	Entre 90° y 180°	
III	Entre 180° y 270°	
IV	Entre 270° y 360°	

Dominio:

Rango:

Periodo:

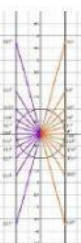
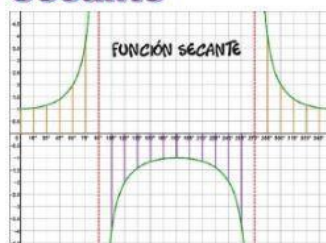
Paridad:

Corte en x:

Corte en y:

θ	0	30	45	60	90	120	135	150	180	210	225	240	270	300	315	330	360
x																	
Rad																	
y																	

Secante



Cuadrante	Variación de x	Variación de y = Sec x
I	Entre 0° y 90°	
II	Entre 90° y 180°	
III	Entre 180° y 270°	
IV	Entre 270° y 360°	

Dominio:

Rango:

Periodo:

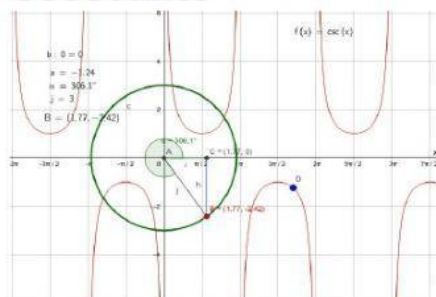
Paridad:

Corte en x:

Corte en y:

θ	0	30	45	60	90	120	135	150	180	210	225	240	270	300	315	330	360
x																	
Rad																	
y																	

Cosecante



Cuadrante	Variación de x	Variación de y = Csc x
I	Entre 0° y 90°	
II	Entre 90° y 180°	
III	Entre 180° y 270°	
IV	Entre 270° y 360°	

Dominio:

Rango:

Periodo:

Paridad:

Corte en x:

Corte en y:

θ	0	30	45	60	90	120	135	150	180	210	225	240	270	300	315	330	360
x																	
Rad																	
y																	