

COMPETENCIA: GRÁFICA DE FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

Investigar la utilidad de las funciones Trigonométricas _____

GRÁFICA DE FUNCIÓN TRIGONOMÉTRICA SENO

COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA.

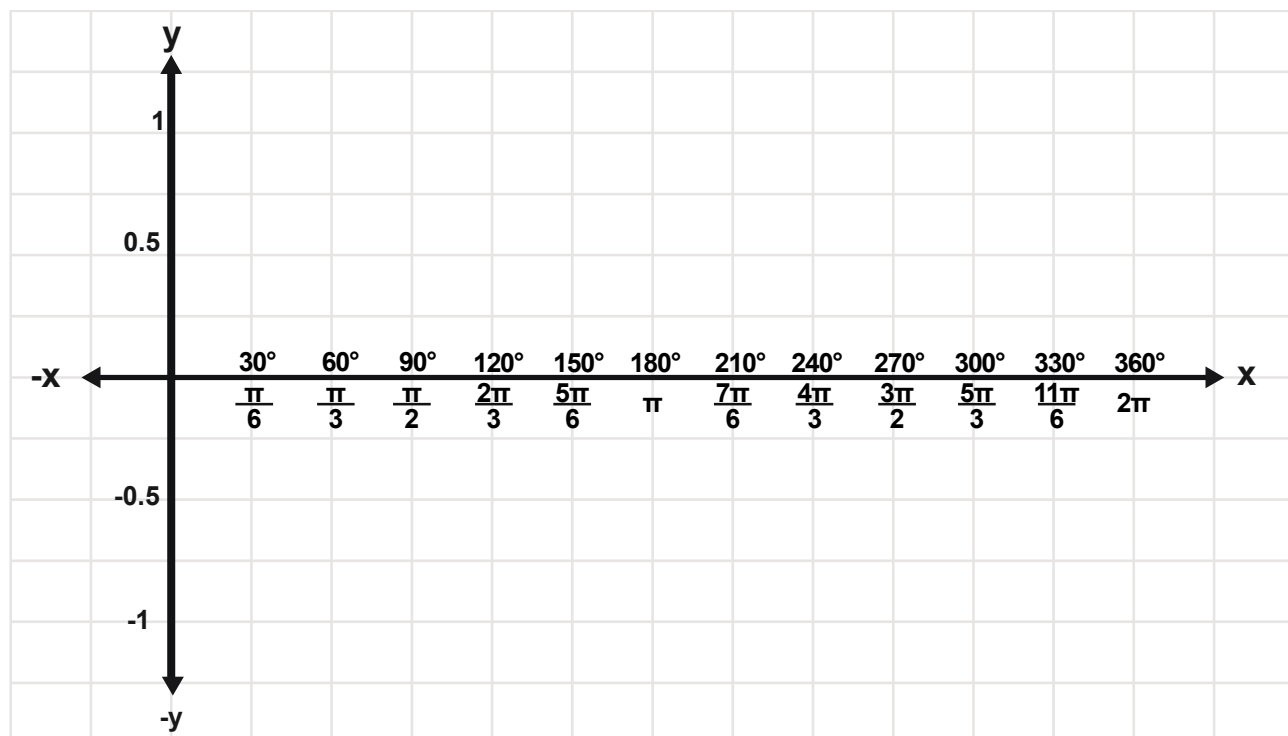
Ver la tabla de los ángulos, página 121

Nota: utilizar una calculadora científica, para obtener los ángulos que te piden.

Ángulo	0°	30°	45°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	360°
Radianes	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	π	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{11\pi}{6}$	2π
Seno (decimal)	0	0.5	0.71	0.87	1									

GRAFICA LAS SIGUIENTES FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

$$f(x) = \text{sen}(x) \quad 0 \leq \theta \leq 2\pi \quad \pi = 180^\circ$$



Desconocer mi historia es desconocer que yo existo. Roberto Solís

GRÁFICA DE FUNCIÓN TRIGONOMÉTRICA COSENO

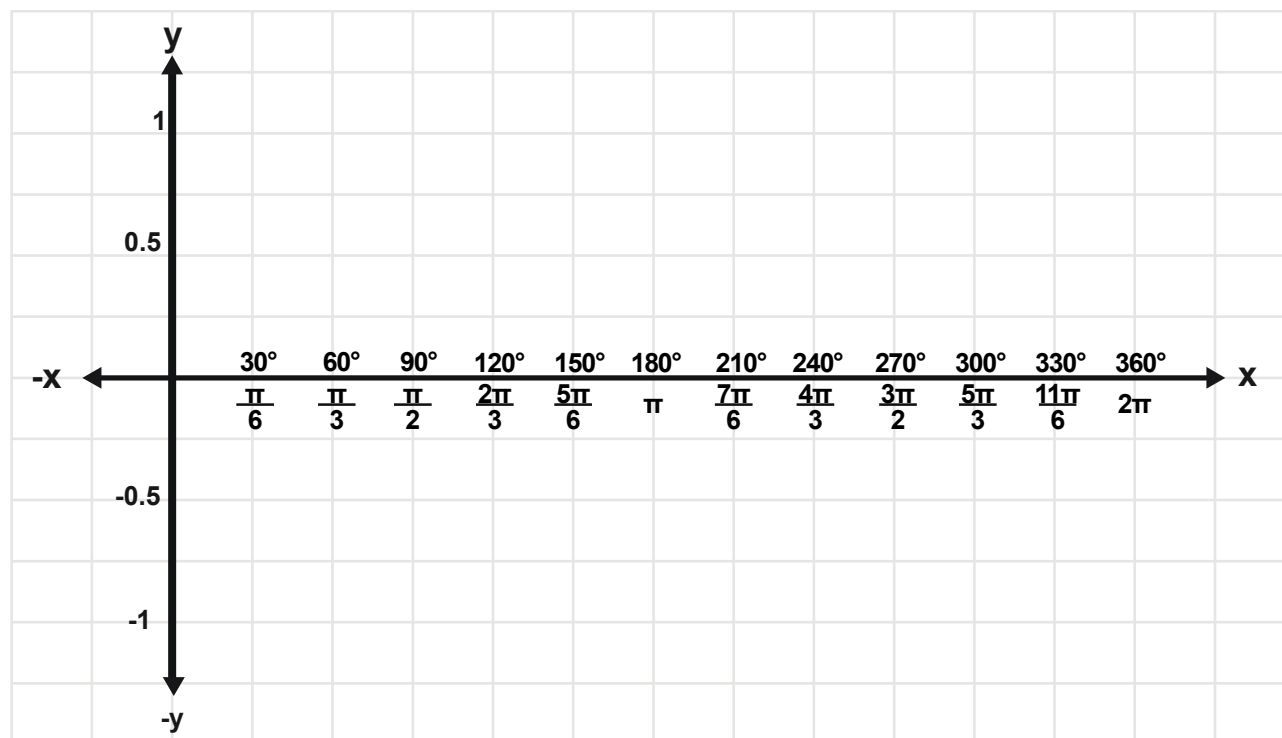
1. COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA.

Nota: utilizar una calculadora científica, para obtener los ángulos que te piden.

Ángulo	0°	30°	45°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	360°
Radianes	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	π	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{11\pi}{6}$	2π
Coseno (decimal)		0.86	0.71	0.5	0									

2. GRAFICA LAS SIGUIENTES FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

$$f(x) = \cos(x) \quad 0 \leq \theta \leq 2\pi \quad \pi = 180^\circ$$



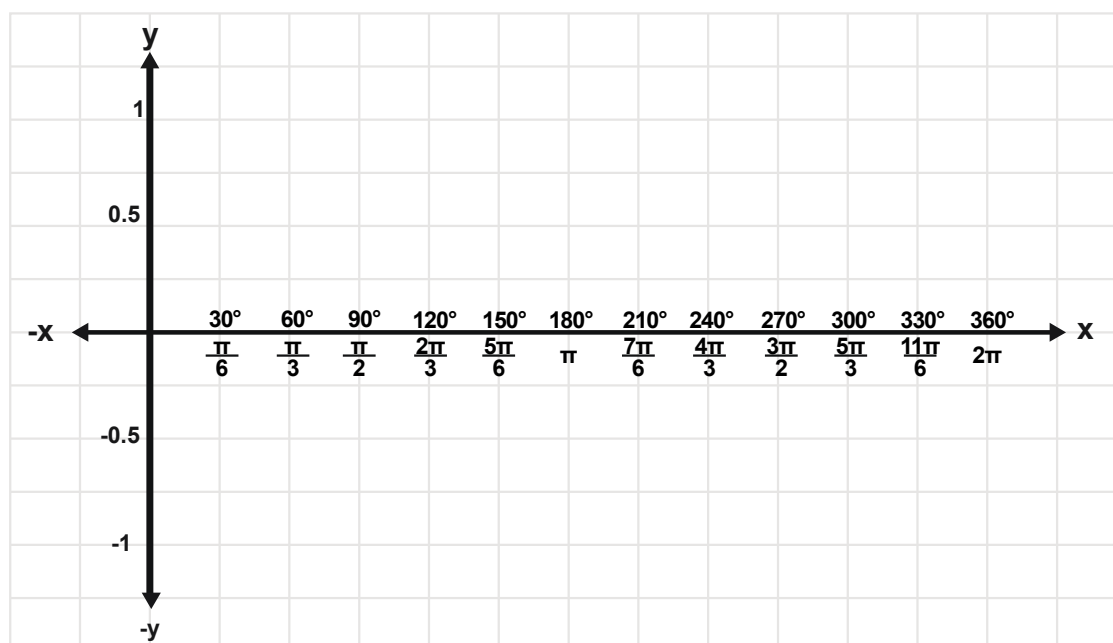
GRÁFICA DE FUNCIÓN TRIGONOMÉTRICA TANGENTE

1. COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA.

Nota: utilizar una calculadora científica, para obtener los ángulos que te piden.

Ángulo	0°	30°	45°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	360°
Radianes	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{5\pi}{6}$	π	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{11\pi}{6}$	2π
Tangente (decimal)	0	0.57	1				-0.57							

$$f(x) = \text{tang}(x) \quad 0 \leq \theta \leq 2\pi \quad \pi = 180^\circ$$



Los falsos amigos abundan en la abundancia y los buenos amigos escasean en la escasez. Pastor Alberto Ovalle