

Tabla de los valores de ángulos notables del primer giro

cuadrante	Primero					Segundo					Tercero					cuarto				
	0	30	45	60	90	120	135	150	180	210	225	240	270	300	315	330	360			
grados	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	π	$\frac{7\pi}{6}$	$\frac{5\pi}{4}$	$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{2}$	$\frac{5\pi}{3}$	$\frac{7\pi}{4}$	$\frac{11\pi}{6}$	2π			
radianes	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	0			
sen α	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1			
cos α																				

Forma general de la ecuación trigonométrica natural.

$$f(x) = A \operatorname{sen}(Bx + C) + D$$

forma operativa

$$f(x) = A \operatorname{sen}B(x + \frac{C}{B}) + D$$

A: amplitud, determina los valores máximo y mínimo que puede asumir la función seno o coseno y corresponde a $\operatorname{sen}\alpha=1$ o $\operatorname{cos}\alpha=1$ para los máximos y, por otra parte, $\operatorname{sen}\alpha=-1$ y $\operatorname{cos}\alpha=-1$ para los mínimos...

B: pulsación que está asociada al período que se puede calcular mediante la fórmula: $T = \frac{2\pi}{B}$

$\frac{C}{B}$ es la fase inicial que determina el corrimiento de la función hacia la izquierda o derecha.

Una vez determinados los valores de los ángulos α_1 y α_2 para el primer giro se aplican las siguientes ecuaciones:

$$Bx + C = \alpha_1 + 2k\pi$$

$$Bx + C = \alpha_2 + 2k\pi$$

despejando los valores de x es posible determinar todas las soluciones pedidas para los diferentes valores de k.