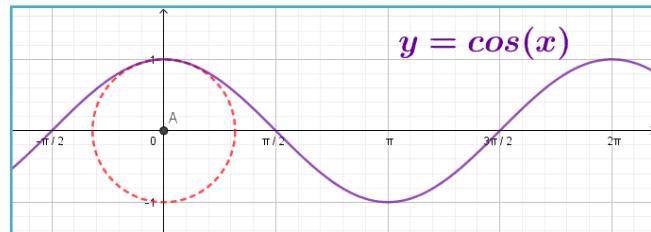
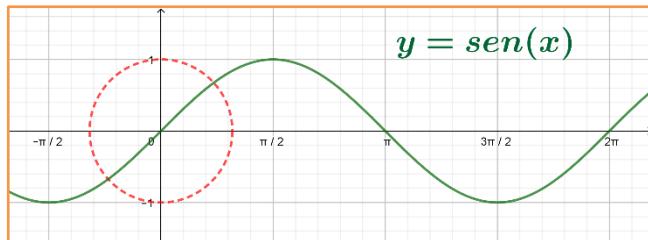


FÓRMULAS DE APOYO

Modelo Sinusoidal

Funciones Sinusoidales



Forma General

Para $f(x) = A\sin(Bx - C) + D$ y $f(x) = A\cos(Bx - C) + D$

$|A|$ = Amplitud

Punto Inicial resolver $Bx - C = 0$

Eje de Desarrollo: $y = D$

Punto Final resolver $Bx - C = 2\pi$

Período: $P = \frac{2\pi}{|B|}$

Intersección eje x resolver $f(x) = 0$

Intersección eje y calcular $f(0) = y$

Límites:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x} = 1 \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos(x) - 1}{x} = 0$$

Derivadas:

$$\frac{d\sin(u)}{dx} = \cos(u) \cdot \frac{du}{dx} \quad \frac{d\cos(u)}{dx} = -\sin(u) \cdot \frac{du}{dx}$$

Recomendado:



<https://www.geogebra.org/m/Mj2ErWrU>