

1. Graficar la siguiente función indicando raíces, dominio, imagen, ordenada al origen y periodo.

a) Obtener por medición directa sen. , cos. , tan. De $\alpha = \frac{5}{3}\pi$

A	B	P	C	α	P
2	1	2π	-2	1	$\frac{\pi}{2}$

1. **Ecuación**

$$f(x) = 2\text{sen}(1x) - 2$$

$$2\text{sen.}(1x) - 2 = 0$$

$$2\text{sen}(1x) = 2$$

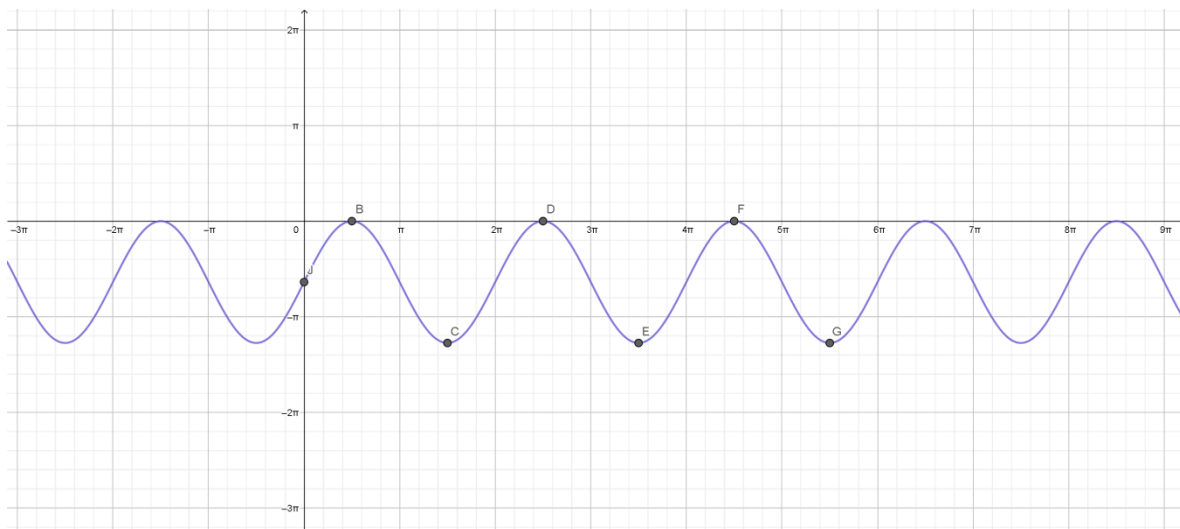
$$\text{sen}(1x) = \frac{2}{2}$$

$$\text{sen}(x) = 1$$

$$x = 1$$

$$x = \frac{\pi}{2}$$

GRÁFICO



$$\text{Raíces} = \left(\frac{\pi}{2}\right)$$

$$\text{Dom.} = R$$

$$\text{Im.} = \left(0, -\frac{\pi}{4}\right)$$

$$\text{Periodo} = 2\pi$$