

Actividad 4

Desplazamiento Vertical y Horizontal

Nombre:

Grupo:

Código:

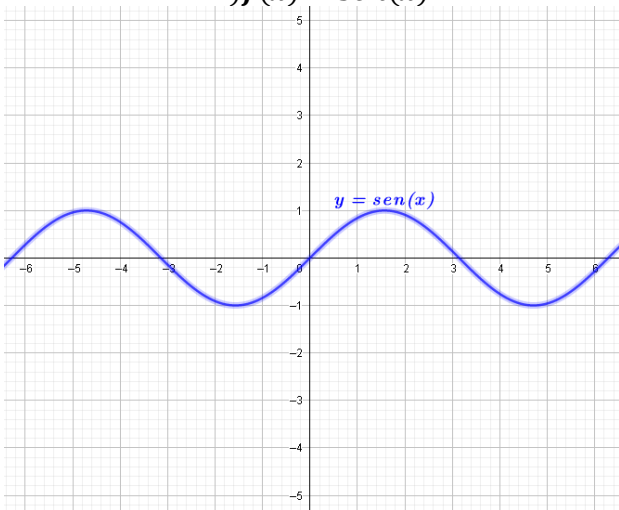
Fecha:

Objetivo de la actividad: Aplicar las transformaciones de traslación a funciones ya conocidas para obtener la gráfica de una función $y = af(x + b) + c$

I. Completa la secuencia para graficar las funciones dadas y señala su dominio y contradominio en cada paso.

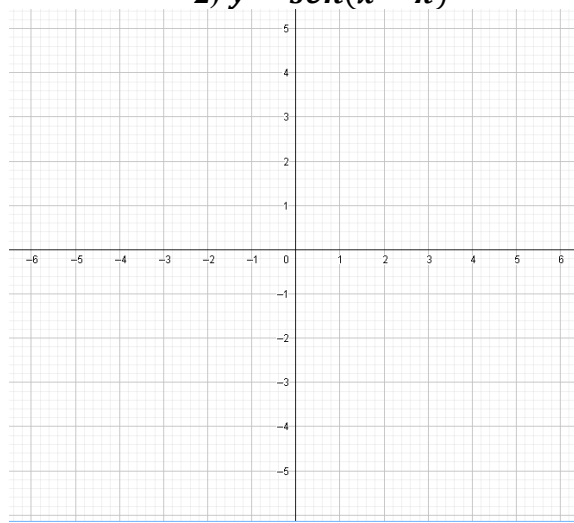
a) $= -2\text{sen}(x - \pi) + 3$

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



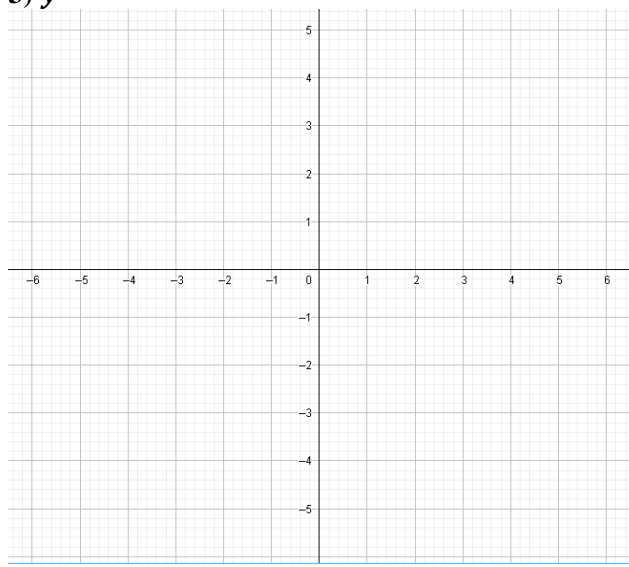
$f: \rightarrow$

2) $y = \text{sen}(x - \pi)$

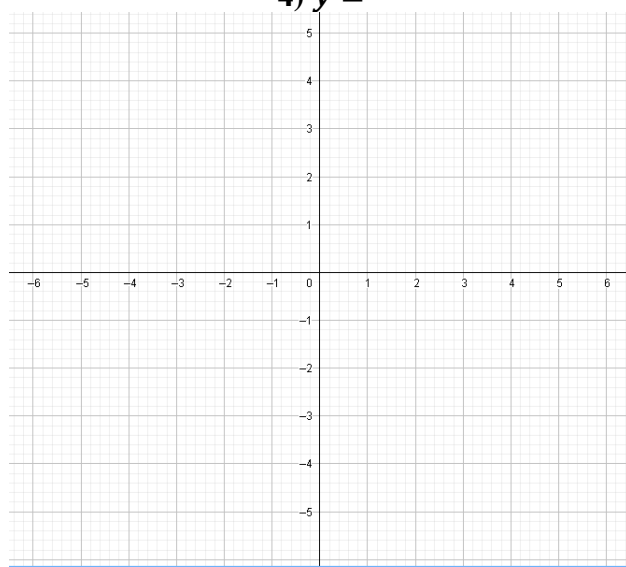


$f: \rightarrow$

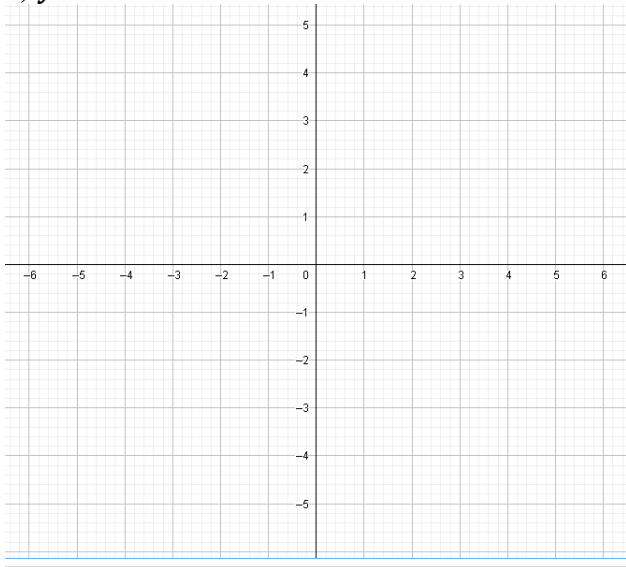
3) $y =$



4) $y =$

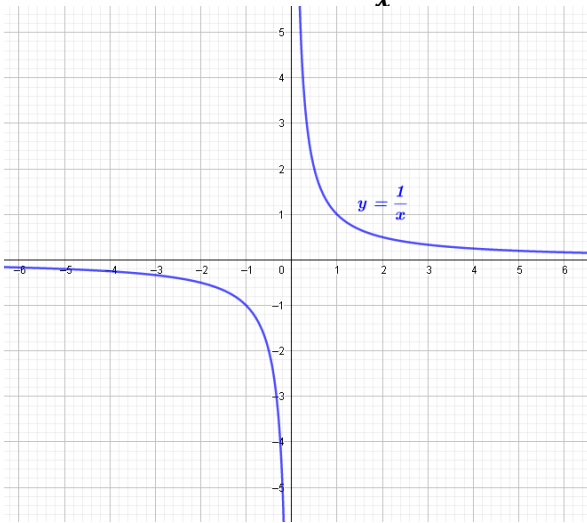


5) $y =$



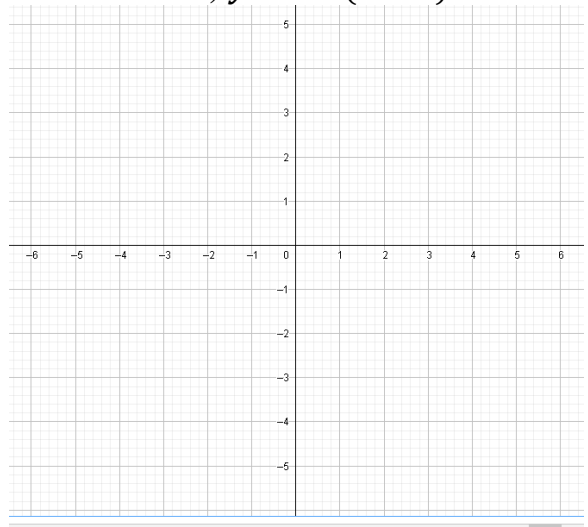
b) $y = \frac{3}{x-2} + 1$

1) $f(x) = \frac{1}{x}$



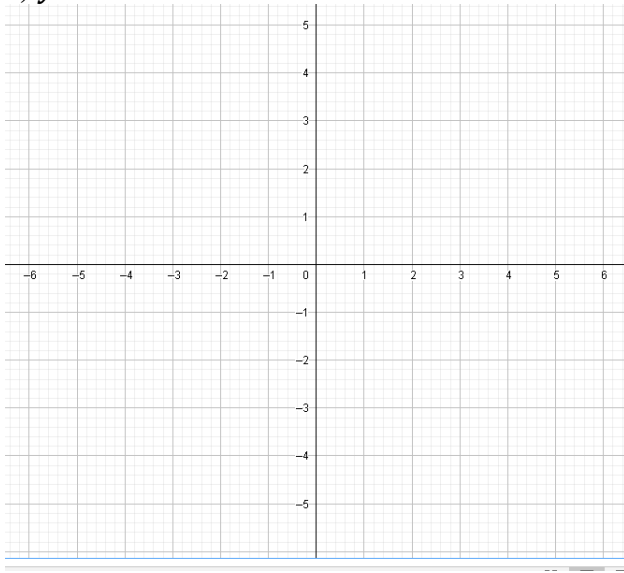
$f: \rightarrow$

2) $y = \text{sen}(x - \pi)$

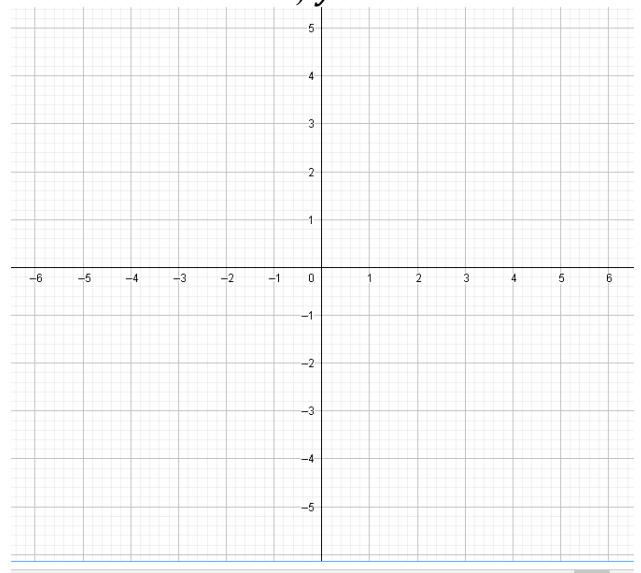


$f: \rightarrow$

3) $y =$



4) $y =$



II. Completar. En la función $g(x)=a f(x + b) + c$:

a) El parámetro a hace que $f(x)$ _____

b) El parámetro b hace que $f(x)$ _____

c) El parámetro c hace que $f(x)$ _____