Actividad 5

Desplazamiento Vertical y Horizontal

Nombre: **Grupo:**

Código:

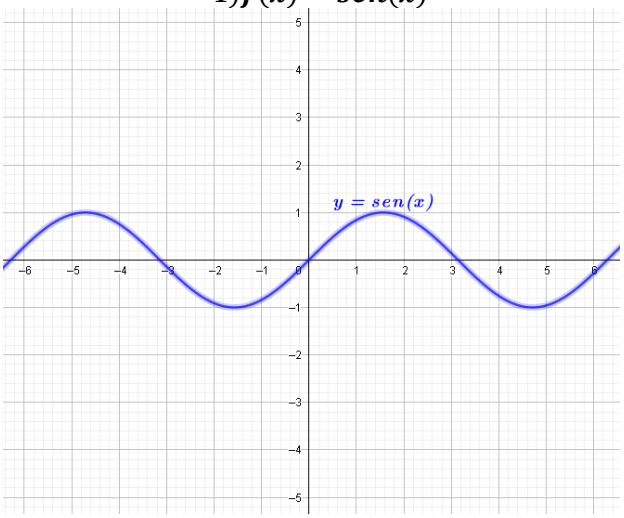
Fecha:

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 yy señala su dominio y contradominio en cada paso.

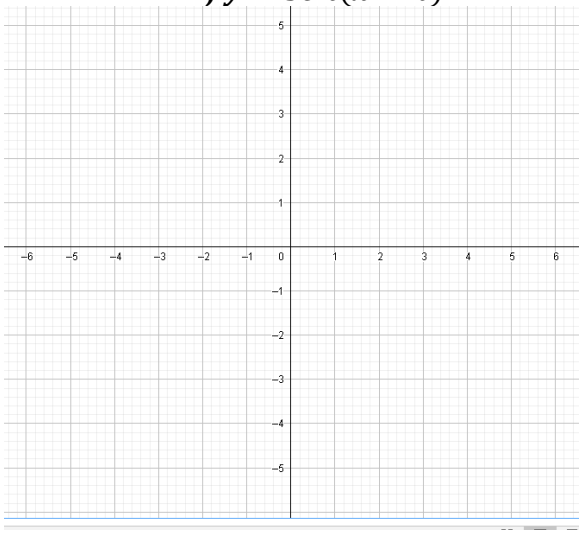
a) $= -2sen(x - \pi) + 3$

1) $f(x) = sen(x)$



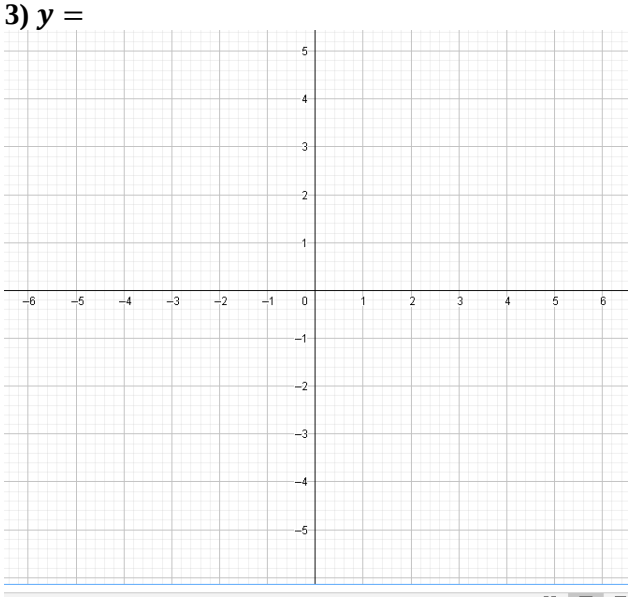
f: →

2) $y = sen(x - \pi)$

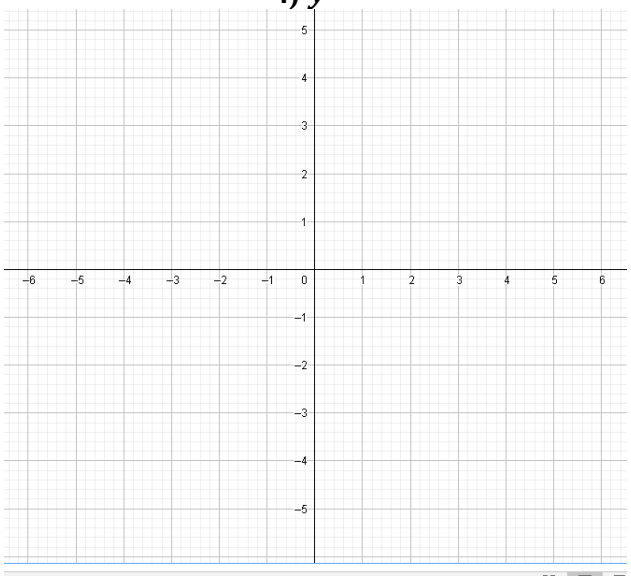


f: →

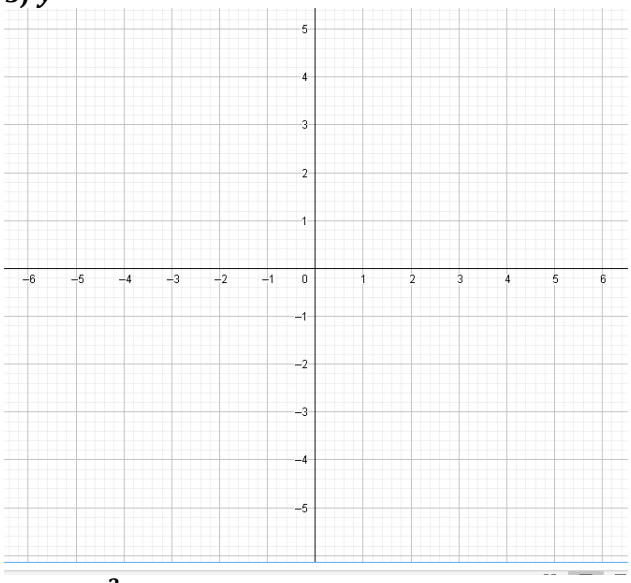
3) $y =$



4) $y =$

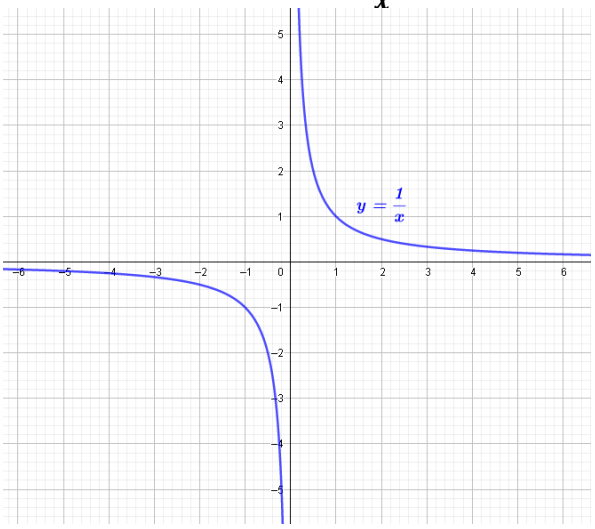


5) $y =$



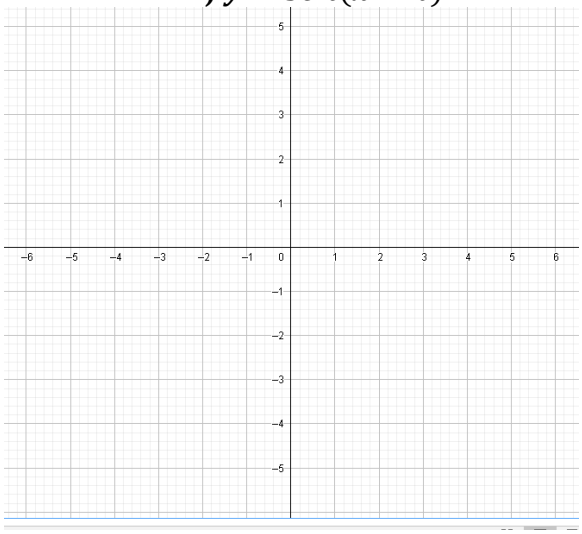
b) $y = \frac{3}{x-2} + 1$

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



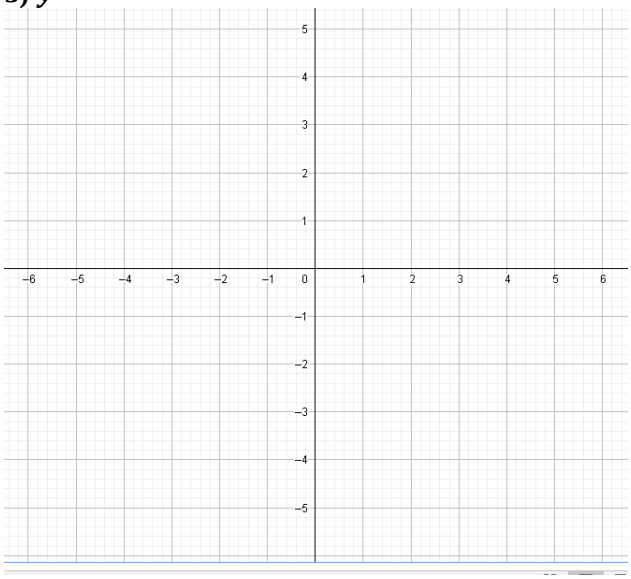
f: →

2) $y = sen(x - \pi)$

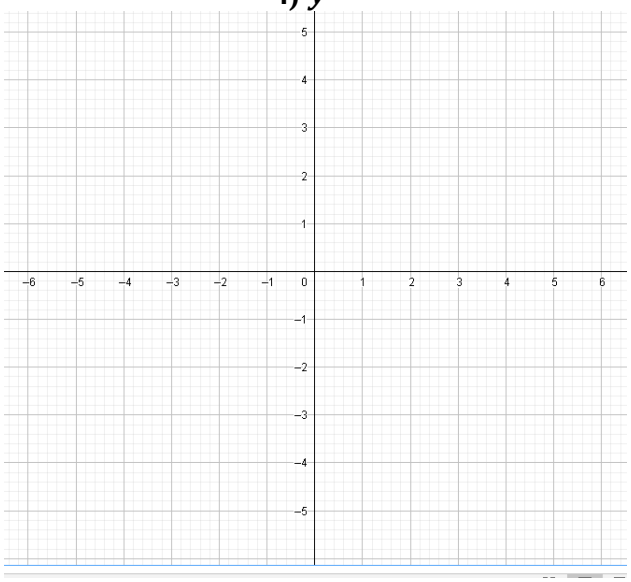


f: →

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) _____