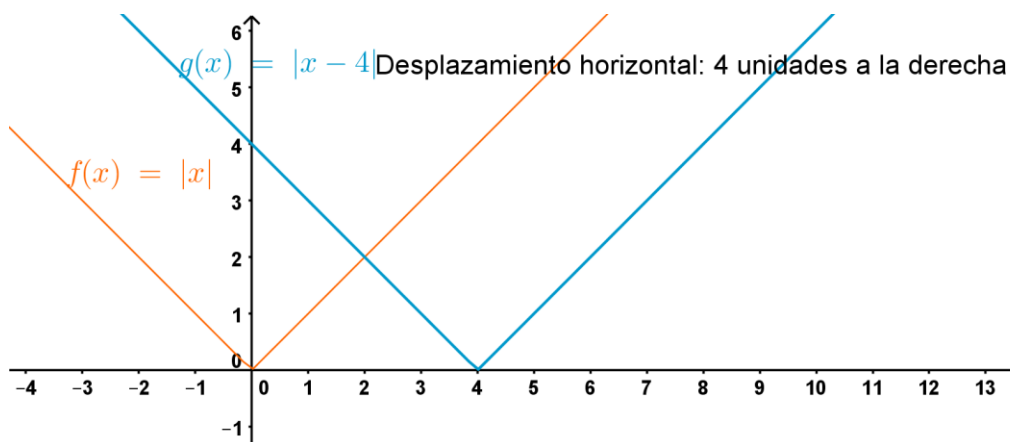
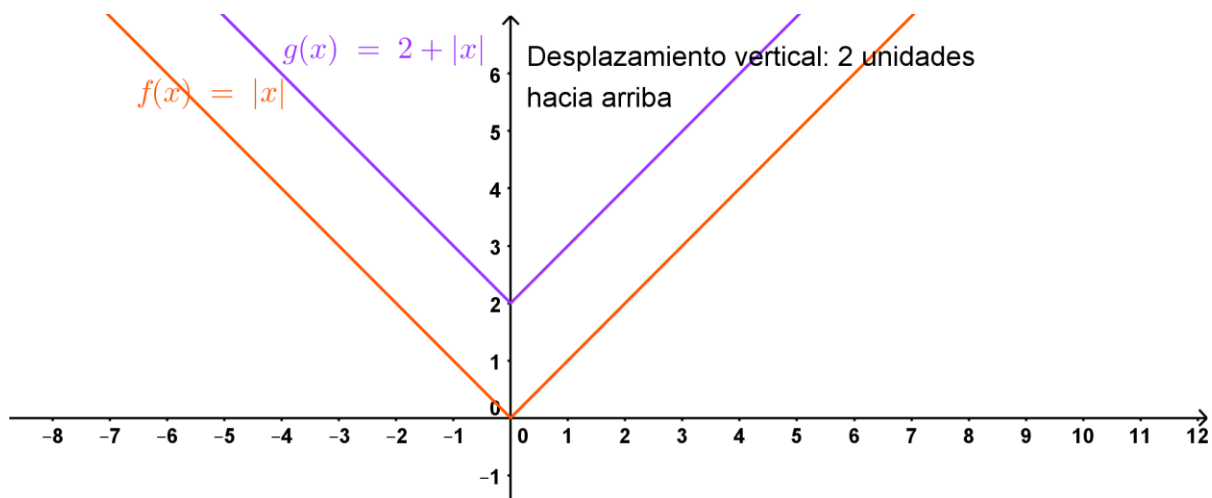
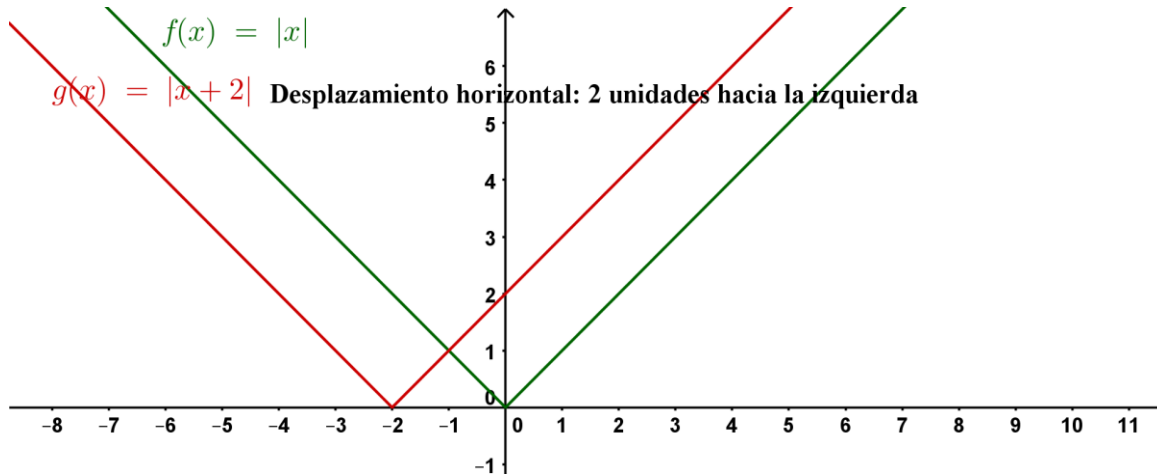


# T. P. N° 14 – RESPUESTAS

## FUNCION VALOR ABSOLUTO

### Problema 1



## Problema 2

*$f(x)$  gráfico color fucsia*

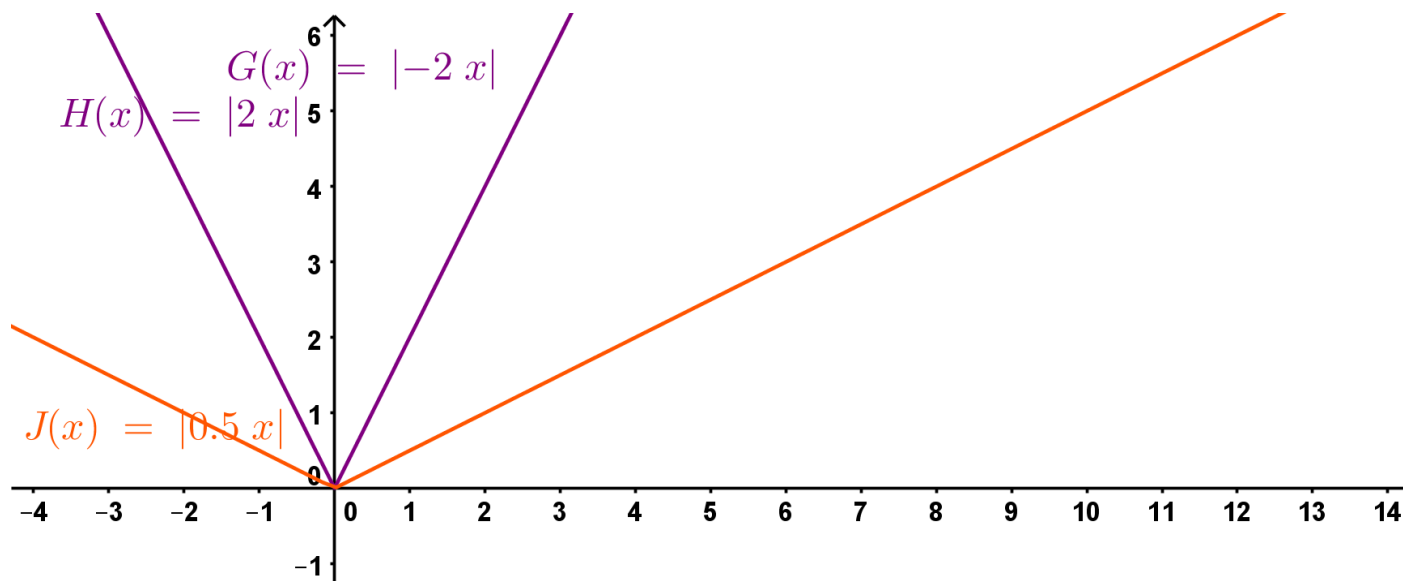
*$g(x)$  gráfico color verde*

*$h(x)$  gráfico color azul*

*$j(x)$  gráfico color marrón*

## Problema 3

a)



- b) i) Las funciones  $H(x)$  y  $G(x)$  son iguales, pues tienen el mismo dominio, y sus fórmulas son iguales. Aplicando una propiedad del valor absoluto de un número real, queda:

$$H(x) = |2x| = 2|x| \quad G(x) = |-2x| = 2|x|$$

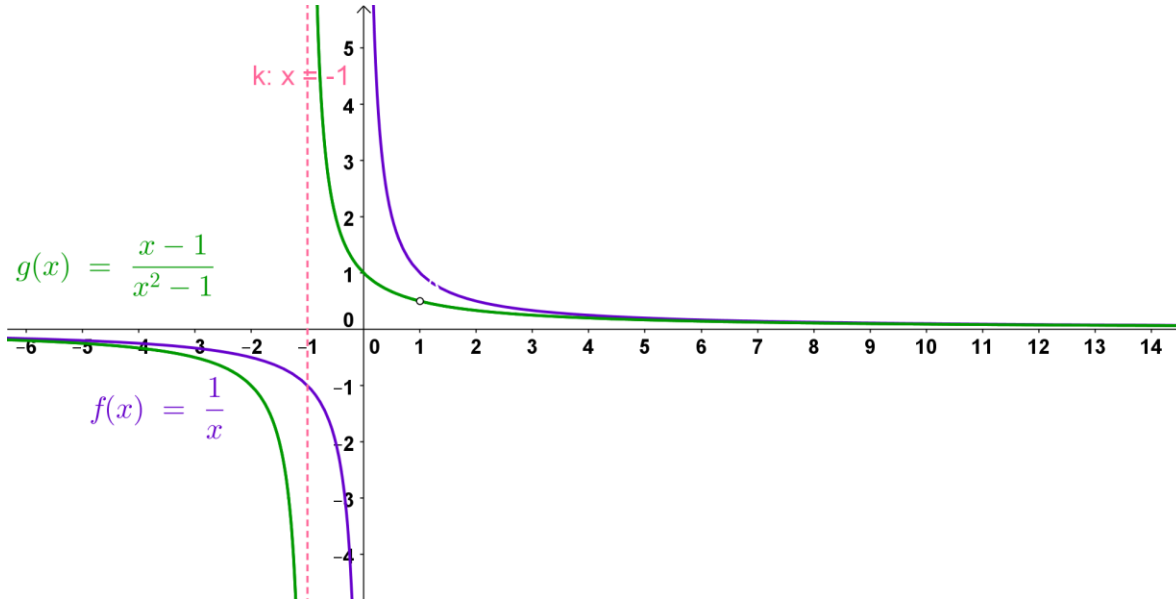
- ii) Alargamiento horizontal de  $J(x)$  en un factor 4 respecto de la función  $H(x)$

# FUNCIONES RACIONALES

## Problema 1

a)  $Dg: \mathbb{R} - \{1; -1\}$   $g(x) = \frac{1}{x+1}$  (una vez simplificada la función)

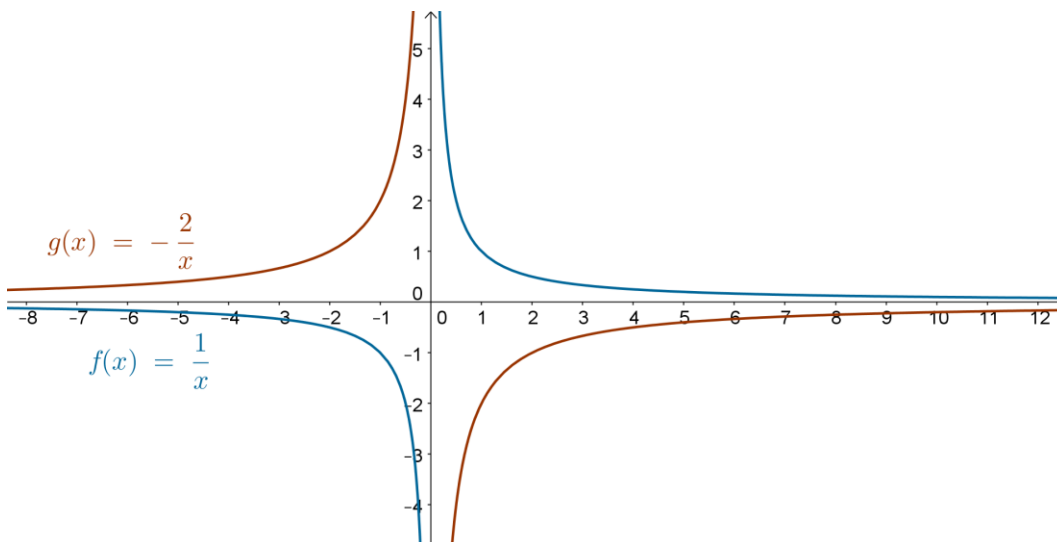
b) y d)



c) Desplazamiento horizontal de  $f(x)$ , una unidad a la izquierda para obtener  $g(x)$

**Problema 2**  $g(x) = \frac{1}{x-2}$   $h(x) = \frac{1}{x} + 3$

**Problema 3** Alargue verticalmente el gráfico de  $f(x)$  en un factor 2, y luego refleje el gráfico respecto del eje  $x$



**Problema 4** Para construir  $g(x)$ , desplace  $f(x)$  3 unidades a la derecha y una unidad hacia arriba

Para construir  $h(x)$ , desplace  $f(x)$  2 unidades a la izquierda y luego la refleja respecto del eje  $x$

