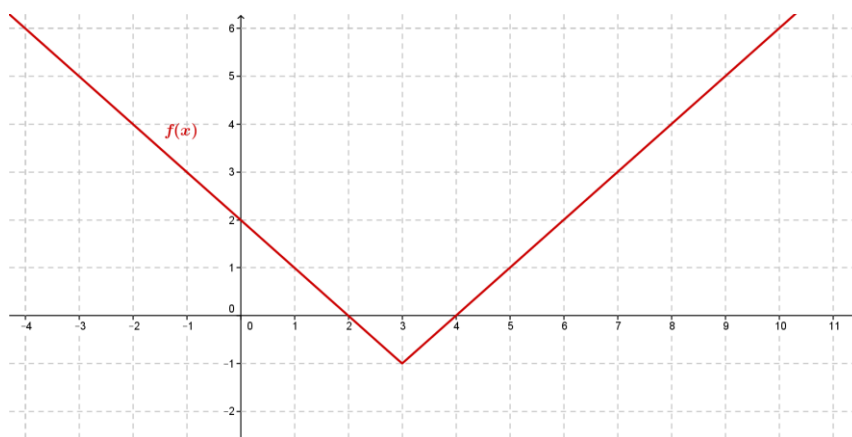


## RESPUESTAS

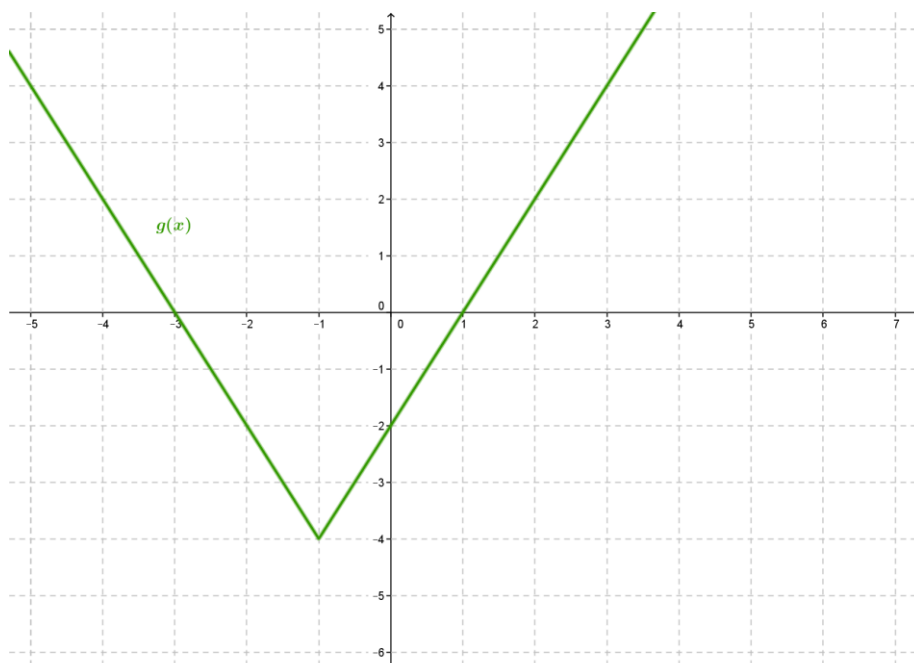
### Ejercicio 1

- a)  $f(x)$  se desplaza: 3 unidades hacia la derecha y 1 unidad hacia abajo. Intersección con el eje  $x$ :  $C^0=\{2,4\}$ ; intersección con el eje  $y$ :  $P=(0,2)$



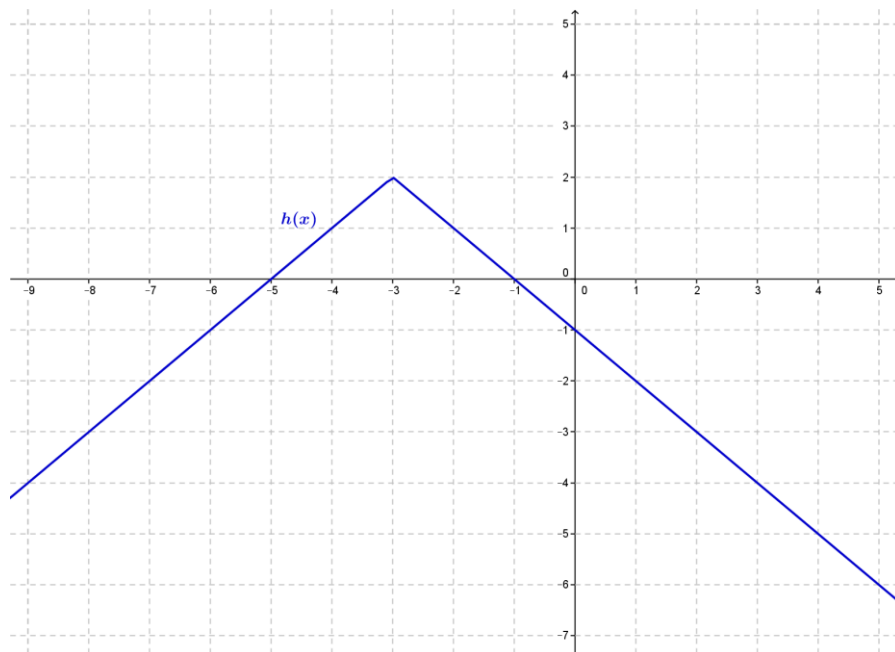
Dom  $f:\mathbb{R}$ ; Im  $f: [-1; +\infty)$ ;  $C^+ = (-\infty, 2) \cup (4, +\infty)$ ;  $C^- = (2, 4)$ ;  $I_\uparrow = (3; +\infty)$ ;  $I_\downarrow = (-\infty; 3)$

- b)  $g(x)$  se desplaza 1 unidad hacia la izquierda y 4 unidades hacia abajo. Intersección con el eje  $x$ :  $C^0=\{-3;1\}$ ; intersección con el eje  $y$ :  $P=(0,-2)$



Dom  $g:\mathbb{R}$ ; Im  $g: [-4; +\infty)$ ;  $C^+ = (-\infty, -3) \cup (1, +\infty)$ ;  $C^- = (-3, 1)$ ;  $I_\uparrow = (-1; +\infty)$ ;  $I_\downarrow = (-\infty; -1)$

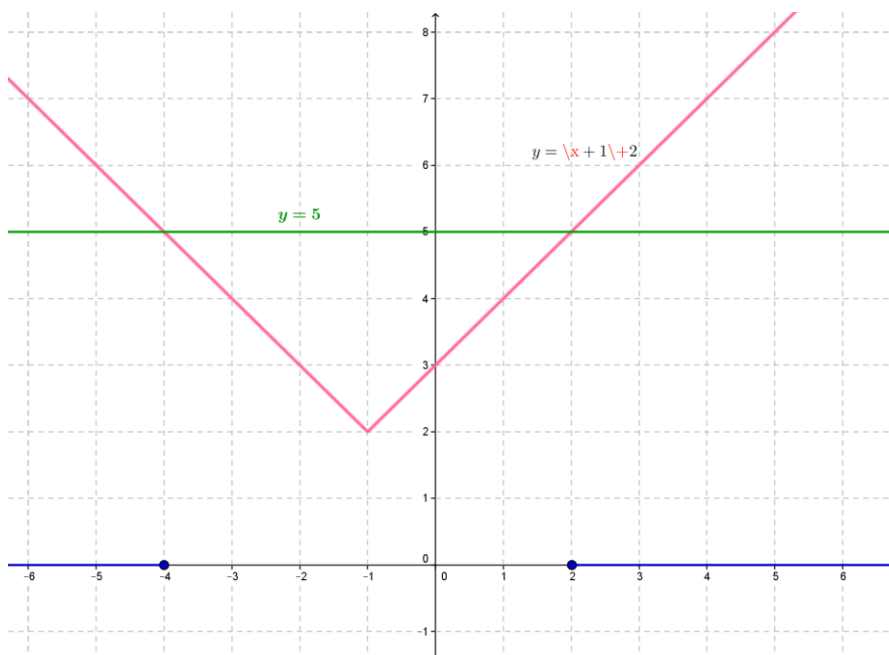
- c)  $h(x)$  se desplaza 3 unidades hacia la izquierda y 2 unidades hacia arriba,  
Intersección con el eje x:  $C^0=\{-5;-1\}$ ; intersección con el eje y:  $P=(0,-1)$



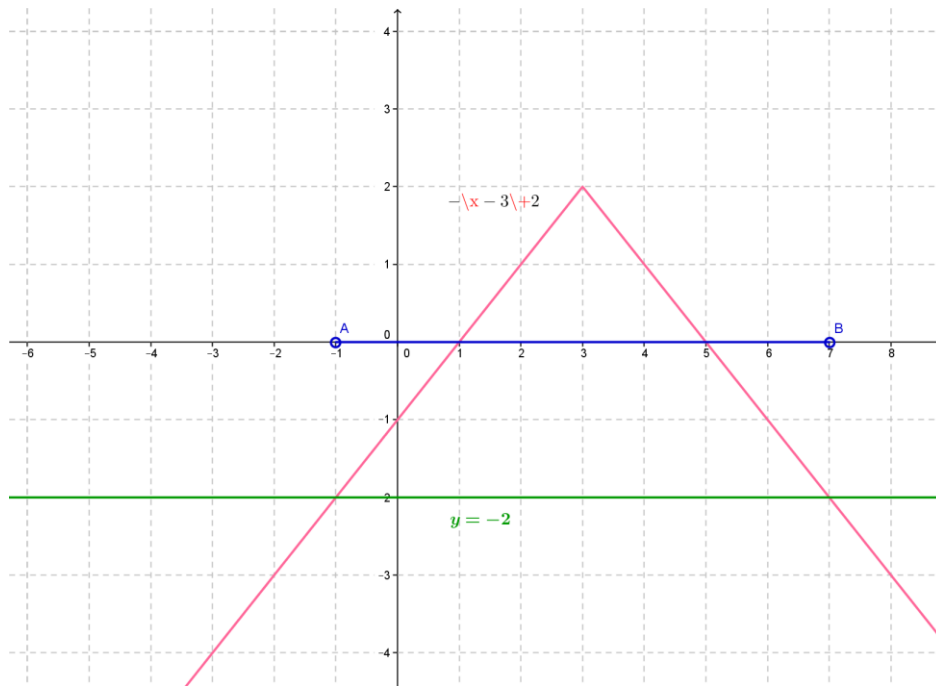
Dom  $h$ :  $\mathbb{R}$ ; Im  $h$   $(-\infty, 2]$ ;  $C^+ = (-5, -1)$ ;  $C^- = (-\infty, -5) \cup (-1, +\infty)$ ;  $I^{\uparrow} = (-\infty, -3)$ ;  $I^{\downarrow} = (-3, +\infty)$

## Ejercicio 2

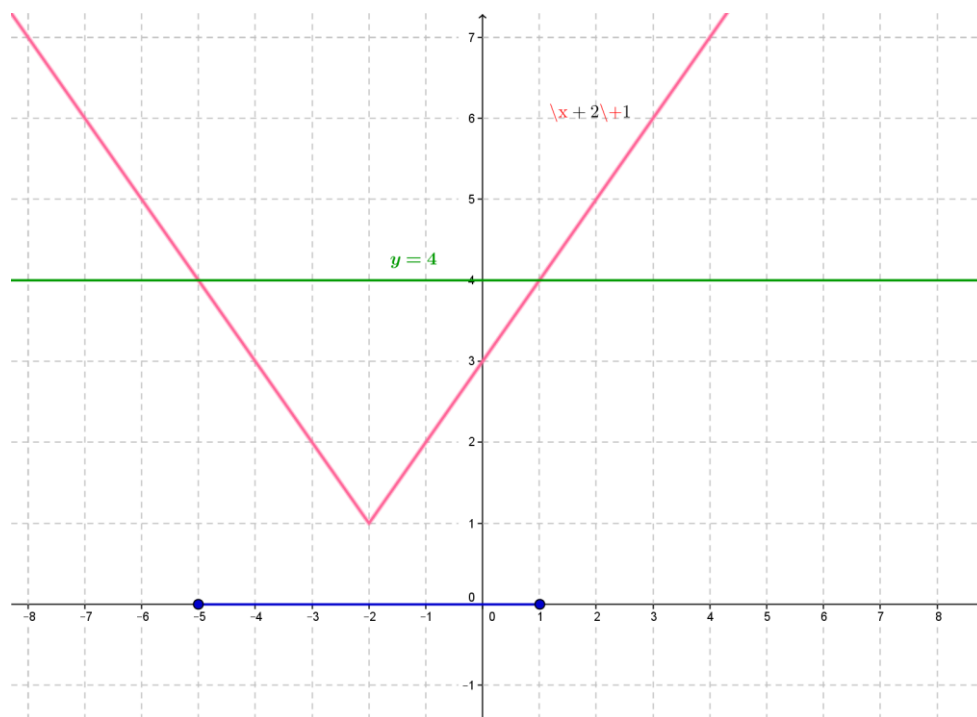
- a)  $S = (-\infty; -4] \cup [2; +\infty)$



b)  $S=(-1,7)$



c)  $S=[-5,1]$



### Ejercicio 3

- a)  $S = [-6, 2]$
- b)  $S = (-\infty; -5/2] \cup [3/2; +\infty)$
- c)  $S = \Phi$
- d)  $S = (-\infty; -4/5) \cup (6/5; +\infty)$
- e)  $S(-3, 6)$