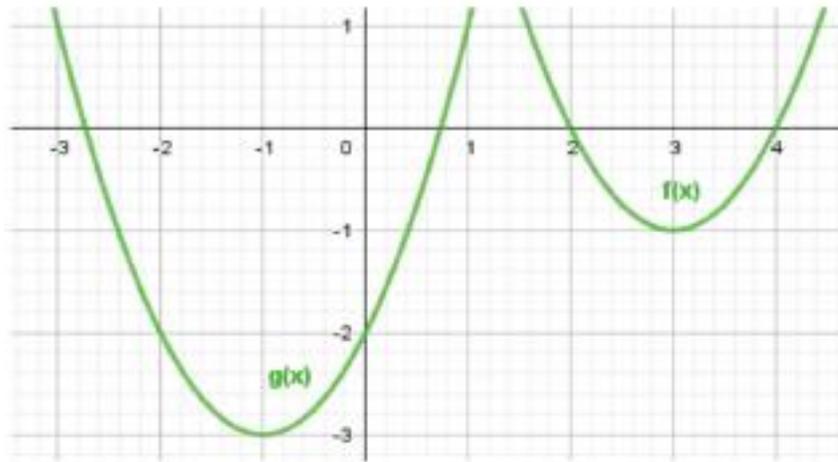




### PAUTA CORRECCIÓN CLASE 10 FUNCIÓN CUADRÁTICA

- 1) Sabiendo que las funciones  $f(x)$  y  $g(x)$ , son traslaciones de la función cuadrática  $h(x) = x^2$ , determina (a) cuál es el vector traslación, respecto de  $h(x)$ , (b) la forma canónica y (c) general de ambas funciones  $f(x)$  y  $g(x)$



- a) Vector traslación para  $f(x)$ :  $(3, -1)$   
Vector traslación para  $g(x)$ :  $(-1, -3)$

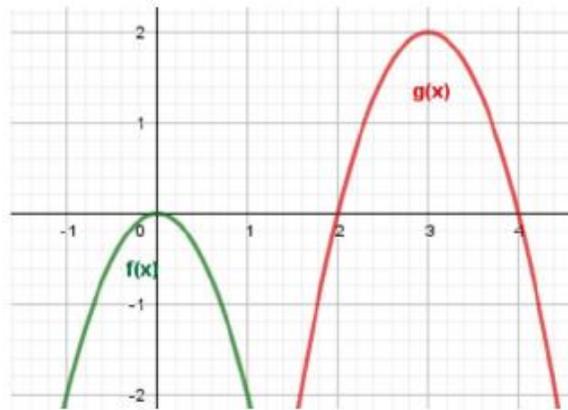
b)  $f(x) = (x - 3)^2 - 1$   
 $g(x) = (x + 1)^2 - 3$

c)  $f(x) = x^2 - 6x + 8$   
 $g(x) = x^2 + 2x - 2$

- 2) Sabiendo que  $f(x) = -2x^2$ , a la cual se le aplicó una traslación resultando  $g(x)$ . ¿Cuál es la forma (a) canónica y (b) general de  $g(x)$  ?

a)  $g(x) = -2(x - 3)^2 + 2$

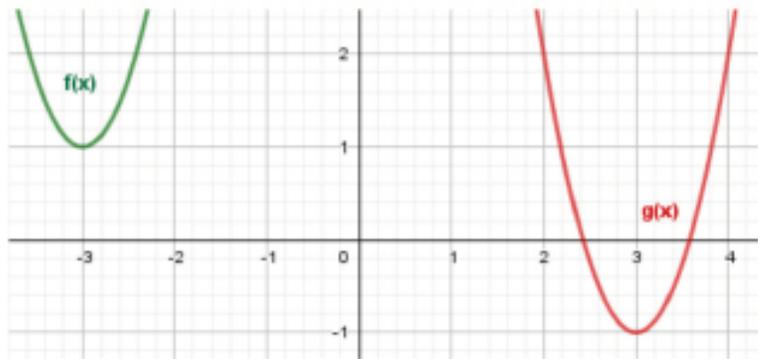
b)  $g(x) = -2x^2 + 12x - 16$



- 3) ¿Cuál es la forma (a) canónica y (b) general de  $g(x)$ , sabiendo que se aplicó una traslación con vector  $\vec{T}(6, -2)$  a la función  $f(x) = 3x^2 + 18x + 28$ ?  $f(x) = 3(x + 3)^2 + 1$

a)  $g(x) = 3(x - 3)^2 - 1$

b)  $g(x) = 3x^2 - 18x + 26$



El buzón de tarea para que subas las evidencias de la clase 10 de función cuadrática, estará habilitado hasta el viernes 20. Luego de esta fecha, el trabajo será recepcionado como fuera de plazo y no será válido para efectos de calificación

Recuerden: martes 10:30, clase zoom. Cámara encendida y nombre.

¡Dios es bueno y siempre fiel!