

## LECCIÓN DE MATEMÁTICA 2

NOMBRE:

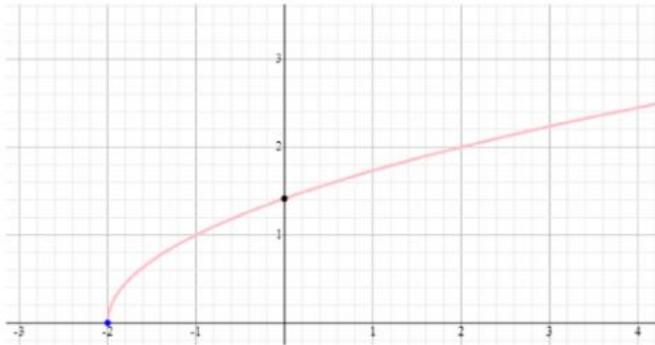


Figura 1.  $f(x)$

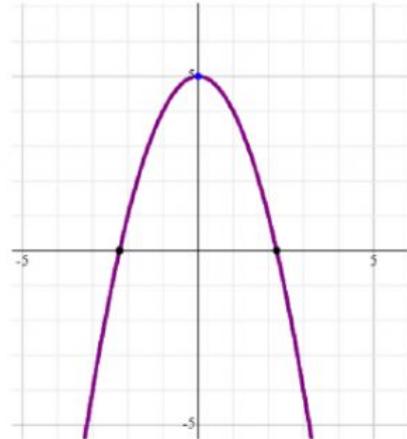


Figura 2.  $g(x)$

1. Para las siguientes funciones de la figura 1 y figura 2, escriba el dominio: (utilice las iniciales "inf", para infinito)  
 $D f(x)$ :  $D g(x)$ :
2. Elija la función que representa la figura 1,  $f(x)$
3. Elija la función que representa la figura 2,  $g(x)$
4. Al realizar  $f(x) \cdot g(x)$  (en las funciones de la figura 1 y figura 2), el dominio de la función resultante será:
5. El dominio de una función inversa, es el rango de la función original. Escriba el dominio de la función inversa  $f^{-1}(x)$  de la Figura 1:
6. Una función es par si  $f(-x)=f(x)$ , y es impar si  $f(-x)=-f(x)$ . Verifique si la función  $f(x)=3x^2-2x$  es par, impar o ninguna.  
 $f(-x)=3( \quad )^2 - 2( \quad ) =$   
 $-f(x)=$   
La función  $f(x)$  es