I. Ejercicios:

A. 1. Para las siguientes funciones determine si son pares, impares o ninguna de éstas.

a) $f(x) = x^2$

b) $g(x) = x^3$

c) $h(x) = \sqrt{x}$

d) $k(x) = \sqrt[3]{x^3 - x}$

2. Grafique la función h utilizando las transformaciones necesarias (traslaciones, alargamiento y/o encogimientos horizontales y/o verticales) a partir de la función f indicada.

a) $h(x) = -3\sqrt[3]{x-2} - 1$, si $f(x) = \sqrt[3]{x-2}$

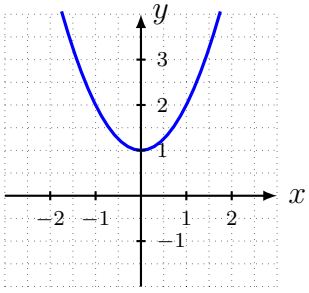
b) $h(x) = 2|x+1| + 2$, si $f(x) = |x|$

B. A cada una de las siguientes funciones

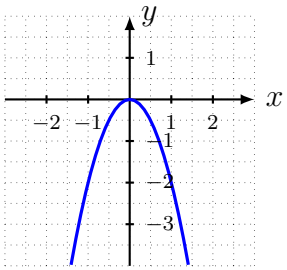
- $f(x) = \sqrt{x+2}$
- $g(x) = -2x^2$
- $h(x) = -|x+2| + 3$
- $k(x) = x^2 + 1$

asóciele la gráfica que le corresponde, de la siguiente lista de gráficas:

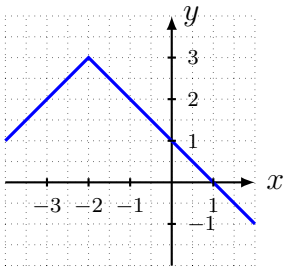
a)



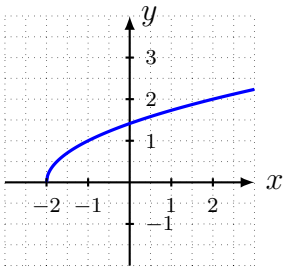
c)



b)



d)



II. Ejercicios complementarios:

A. 1. Para las siguientes funciones determine si son pares, impares o ninguna de éstas.

a) $f(x) = \sqrt{x} + \dfrac{1}{x}$

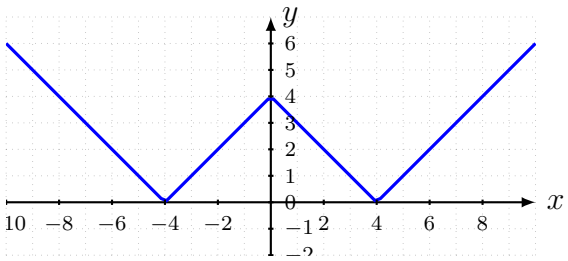
b) $g(x) = x^3 - x^2$

c) $h(x) = \sqrt[3]{x}$

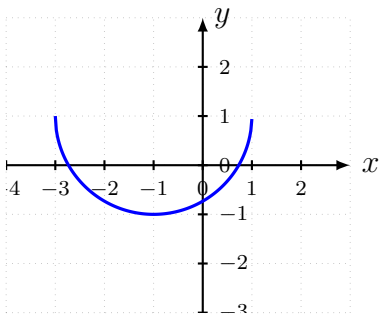
d) $k(x) = x^3 - \dfrac{1}{x}$

U de A

2. A partir de la función dada en cada literal, construya la función que se ilustra, especificando transformación (Desplazamientos verticales y horizontales, alargamientos y/o compresiones verticales y horizontales, reflexiones).

a) 

si $f(x) = |x|$

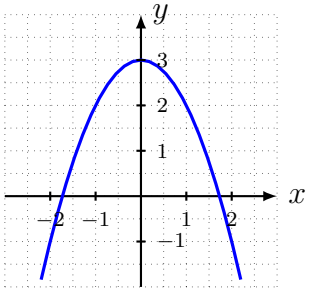
b) 

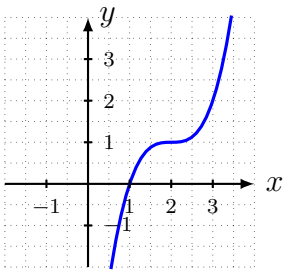
si $g(x) = \sqrt{4 - x^2}$

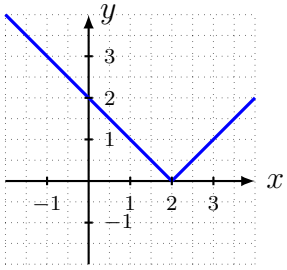
B. A cada una de las siguientes funciones:

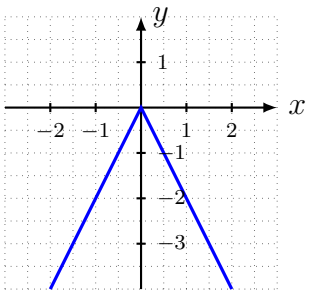
- $f(x) = |x - 2|$
- $g(x) = -2|x|$
- $h(x) = -x^2 + 3$
- $k(x) = (x - 2)^3 + 1$

asóciele la gráfica que le corresponde, de la siguiente lista de gráficas:

a) 

b) 

c) 

d) 

III. Autoevaluación del taller: (tiempo sugerido para su solución: 20 minutos).

Dada la función $f(x) = \sqrt{1 - x}$ utilice las transformaciones adecuadas para obtener la función $g(x) = \dfrac{-\sqrt{2 - x} + 3}{2}$, mostrando cada una de las funciones intermedias encontradas e indicando en cada paso la transformación utilizada y graficando cada función.

U de A