GUÍA DE ACTIVIDADES N°1: FUNCIONES

ACTIVIDAD N°1: Dadas las siguientes relaciones determinar si se tratan de funciones. Justificar en cada caso.

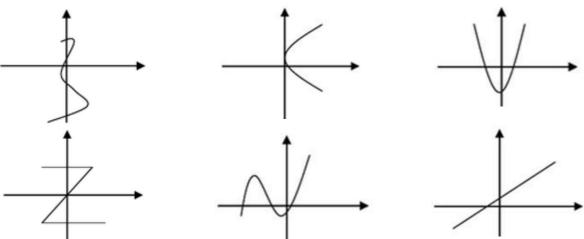
a)
$$A = B = \{ 1, 2, 3, 4 \} y R: A \longrightarrow B / R = \{ (1, 3), (2, 4), (3, 1), (4, 2) \}$$

b)
$$C = \{2, 3, 4, 5\}$$
 y $D = \{1, 2, 3\}$ R: $C \longrightarrow D / R = \{(2, 3), (3, 2), (5, 1), (2, 3), (4, 2)\}$

c)
$$F = \{ 2, 3, 4, 5, 6 \}$$
 y $D = \{ 1, 2, 3 \}$ R: $F \longrightarrow D / R = \{ (4, 2), (5, 2), (3, 1), (2, 3) \}$

d)
$$B = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$$
 y $D = \{ 1, 2, 3 \}$ R: $B \longrightarrow D / R = \{ (1; 2), (5; 2), (3; 1), (2; 3) \}$

ACTIVIDAD N°2: Determinar cuáles de los siguientes gráficos corresponden a funciones y cuáles no. Justifica en cada caso



ACTIVIDAD N°3: Dadas las siguientes funciones:

$$f(x) = x^2 + 3x - 5$$
, $g(x) = x$, $h(x) = -x^3$

- a) Hallar las siguientes imágenes: f(-1), g(2), h(-3), f(-2), g(12).
- b) Escribir el algoritmo que imprima las imágenes del ítem a)
- c) Hallar la expresión de las siguientes composiciones: f $^\circ$ g, f $^\circ$ h, h $^\circ$ f, g $^\circ$ f.

ACTIVIDAD N°4: El siguiente gráfico representa la función f. Obsérvalo y halla:



b)
$$f(0) =$$

c)
$$f(2) =$$

d)
$$f(3) =$$

e)
$$f(4) =$$