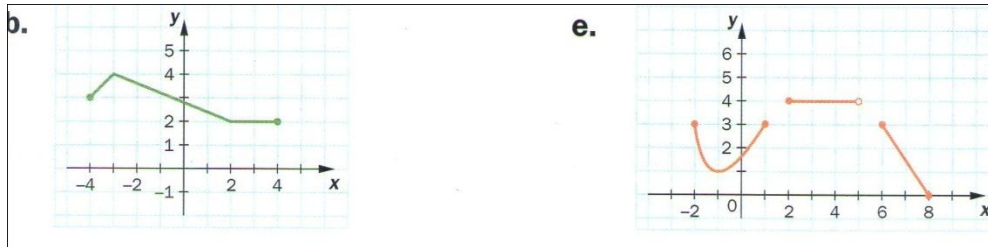


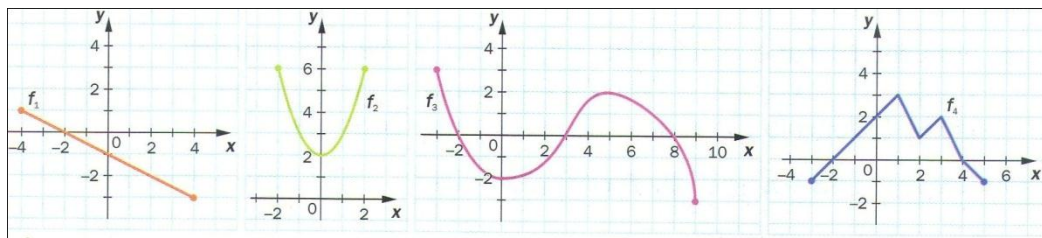
## Actividades de Diagnostico 5to “Funciones”

Fecha de presentación: miércoles 25/03

1) Indicar mediante intervalos el dominio y la imagen de cada función.



2) Observar los gráficos y completar la tabla.



	Ordenada al origen	Raíces	Crecimiento	Decrecimiento
$f_1$	-1	-2	—	$(-4; 4)$
$f_2$				
$f_3$				
$f_4$				

3) Un tubo de oxígeno de 682 litros de capacidad que originalmente estaba lleno, se está vaciando a razón de 10 litros por minuto.

a) ¿Cuántos litros de oxígeno tiene el tubo transcurrida la primera hora?

b) Escribir una fórmula que exprese la cantidad de oxígeno que queda en el tubo a medida que transcurre el tiempo.

4) En un mismo sistema de coordenadas graficar las siguientes funciones lineales. Clasificar las funciones como crecientes, decrecientes o constantes.

$$f(x) = \frac{1}{3}x + 2$$

$$g(x) = -3x + 1$$

$$p(x) = 0x - 3$$