

NOMBRE: _____ CODIGO: _____

PROFESOR: Humberto Mora

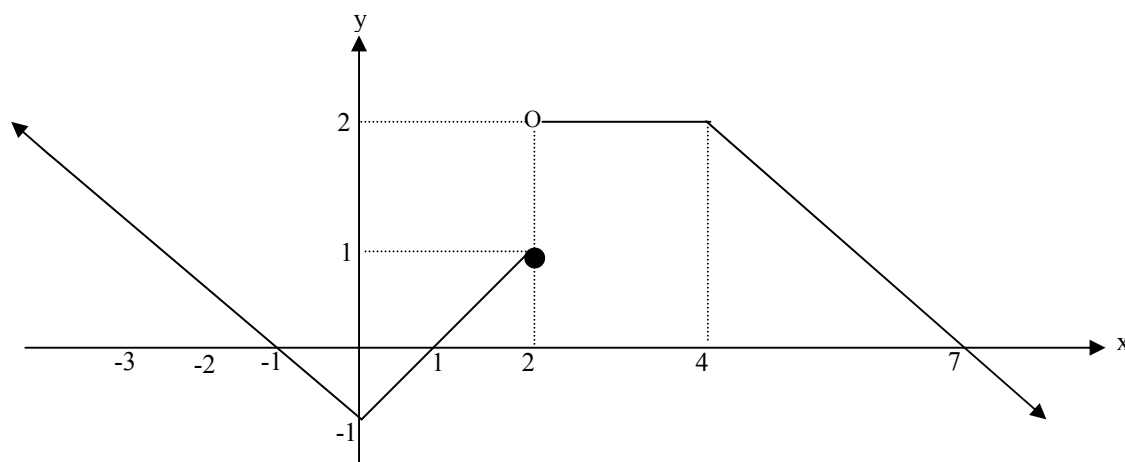
- Suponga que fabricar 10 unidades de un producto tiene un costo de \$40, y que el costo de 20 unidades es de \$70. Si el costo c está relacionado en forma lineal con la producción x , exprese c en función de x . Calcule además el costo de fabricar 35 unidades y la cantidad aproximada de unidades que puede vender a un costo de \$60 la unidad.
- Un pedazo de alambre de 50 cm. de longitud se corta en dos partes. Una de ellas de longitud x . Con una de las partes se forma un cuadrado y con la otra se forma un círculo. Exprese la suma de las áreas de estas dos figuras en función de x .
- Resuelva las ecuaciones e inecuaciones planteadas:

a) $\frac{x}{x-2} \leq 2$

b) $|3 - 4x| > 3$

c) $|3x - 5| = 6$

- Considere la gráfica de la función f que se da a continuación y responda los literales a) hasta g)



- ¿Para qué valores de x , f es positiva? Escriba su respuesta en forma de intervalo.
- ¿Para qué valores de x , f es negativa? Escriba su respuesta en forma de intervalo.
- Expresar en forma de intervalo el Dominio y el Rango de f
- Calcule aproximadamente $f(-3)$ y $f(2)$
- Calcule aproximadamente la(s) preimagen(es) de -1 y de 1
- Escriba las soluciones de la ecuación $f(x) = 0$
- Escriba las soluciones de la ecuación $0 = f(x)$

- Considere la función $f(x) = 2x^2 + 1$. Calcule $f\left(\frac{3}{4}\right)$, $f(w)$ y $\frac{f(x+h) - f(x)}{h}$