Nombre:

FUNCIONES

1. Indica los valores de la pendiente y la ordenada en el origen de las siguientes funciones:

   a) $y = 4x-2$

   b) $y = -3x+1$

   c) $y = \frac{1}{2}x+3$

2. Escribe la ecuación de las siguientes rectas:

a) Pendiente 2;
Ordenada en origen -3

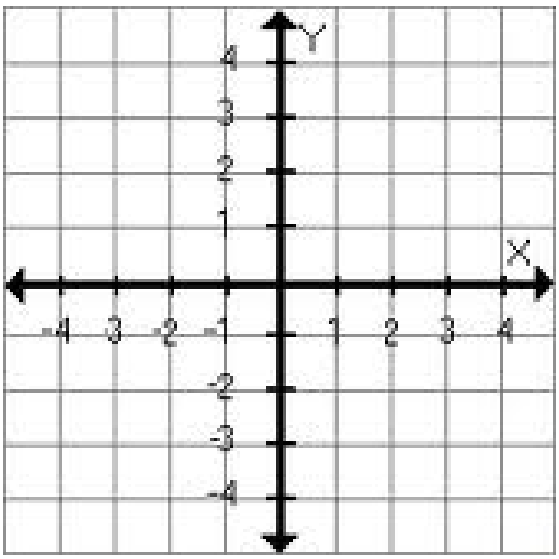
b) Pendiente -3;
Ordenada en origen 4

c) Pendiente 4;
Ordenada en origen 3

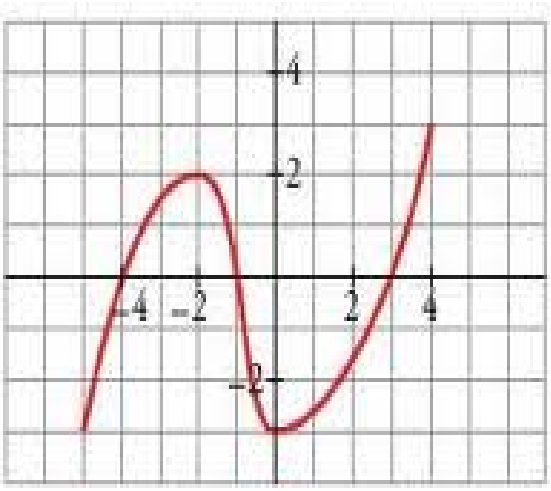
3. En un rectángulo, el lado mayor es 4 cm más largo que el menor. Si el lado menor mide x cm, ¿Cuál es la función que nos determina el área del rectángulo cuando conozcamos el valor de x?

4. Comprueba si los puntos A (-1,4) y B (2, 1) pertenecen a la función $y= 2x+6$

5. Representa las siguientes funciones en un mismo eje:
   $Y = 2x-3$
   $Y = -x+4$



6. Indica si la siguiente función es continua, donde es creciente y donde decreciente, y si tiene máximos y mínimos.



7. Escribe una función que sea paralela a la recta $y = 3x-5$ y que corte al eje y en el punto (0,4)