

MATEMÁTICAS 3º ESO

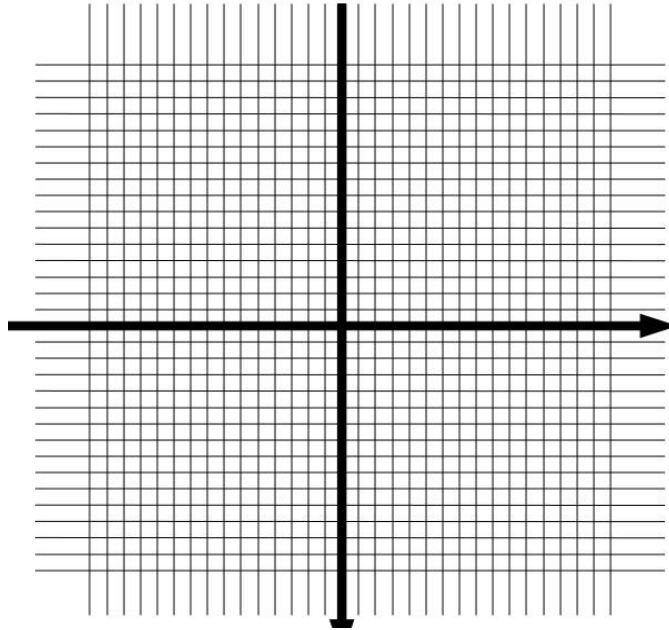
Control de Funciones

Lunes 24 de Mayo de 2010

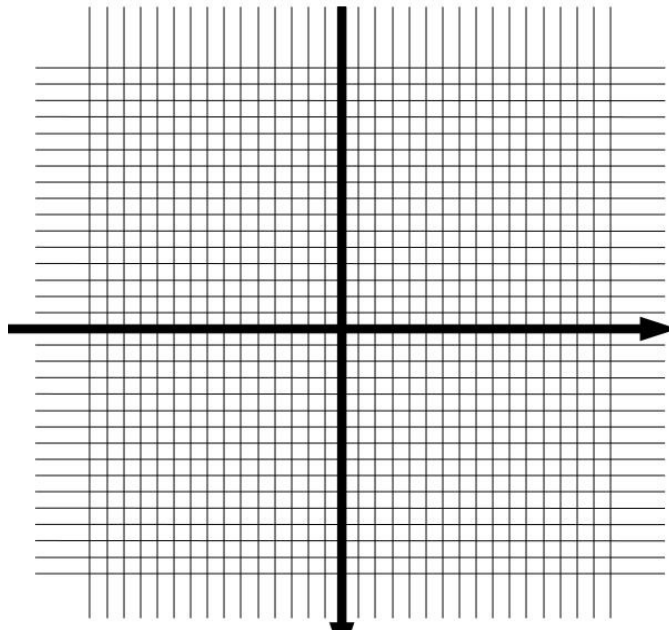
Nombre y apellidos:

1. Representa gráficamente las siguientes funciones calculando los puntos de corte con los ejes y la pendiente

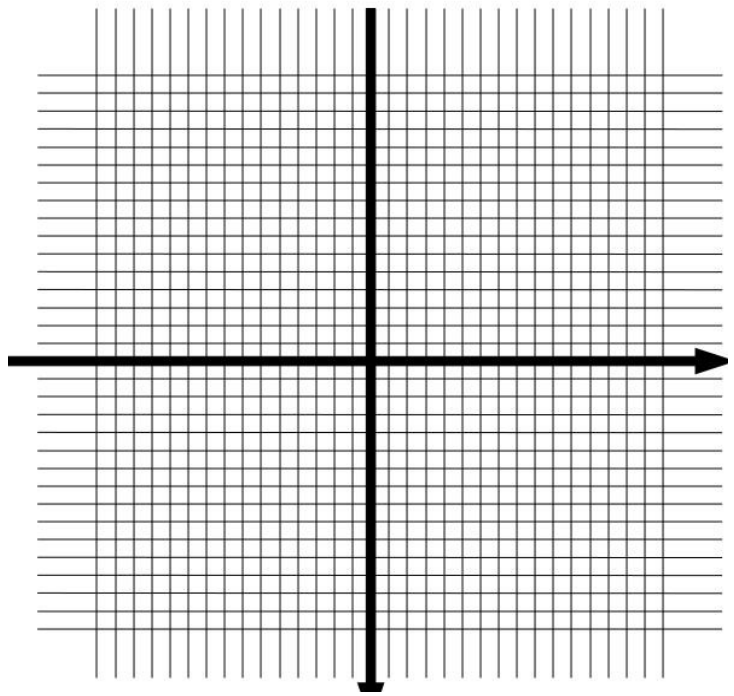
$$y=3x-6$$



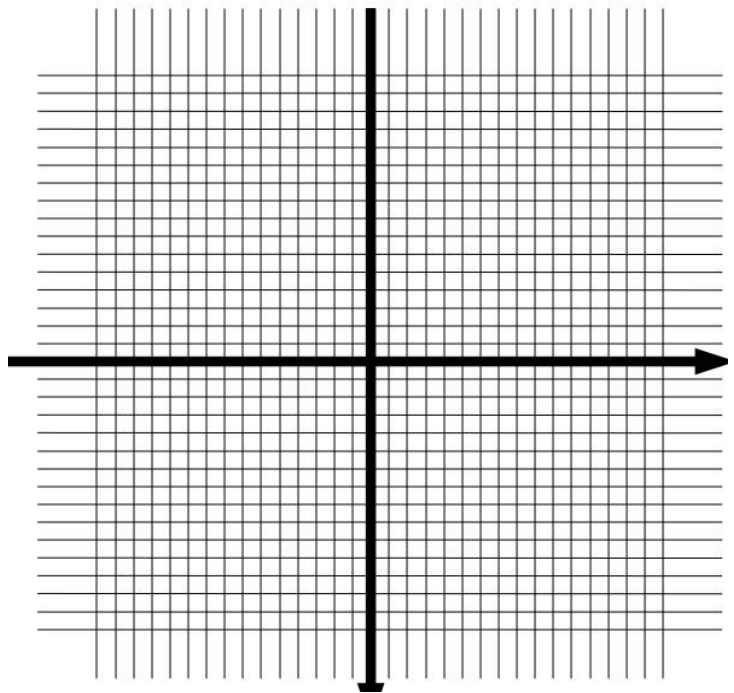
$$y=2-8x$$



$$y=5$$



$$3x+2y=-1$$



2.-Calcula la ecuación de la recta cuya pendiente es $m=-2$ y pasa por el punto $P(-1,3)$

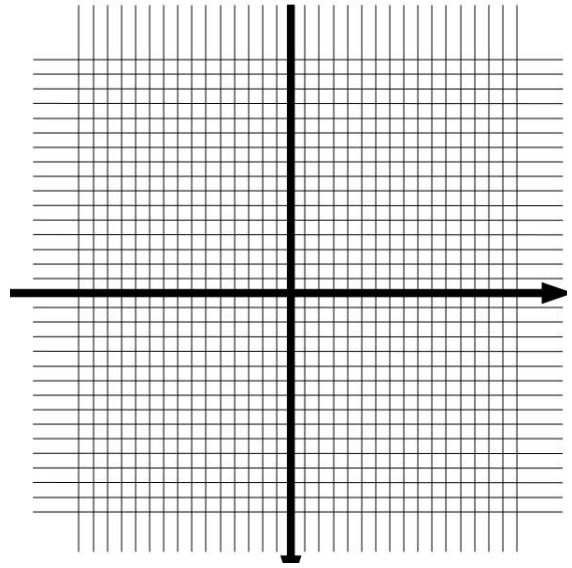
3.-Calcula la ecuación de la recta que pasa por los puntos $A(-2, 3)$ y $B(1, -3)$

4.-Calcula la ecuación de la recta paralela a $y=3x-2$ que corta el eje vertical en $y=-2$

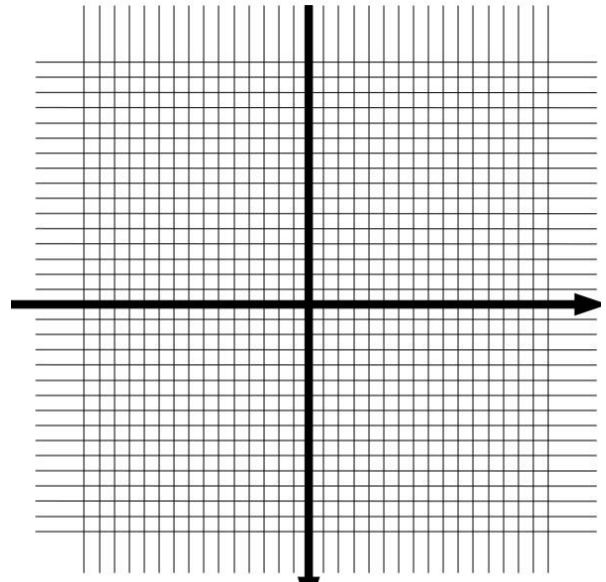
5.-Calcula la ecuación de la recta paralela a $y=2x+1$ que corta al eje horizontal en $x=3$

6.-Representa gráficamente las siguientes parábolas indicando la orientación, los puntos de corte con los ejes y el vértice.

$$y=x^2-x-6$$



$$y=-6x^2+x-1$$



7.-Calcula el valor de k para que la parábola $y=x^2-kx+5$ tenga el vértice en $v_x=-2$

8.-Explica brevemente que es una función continua, discontinua, discreta y escalonada. Dibuja un ejemplo de cada una.

