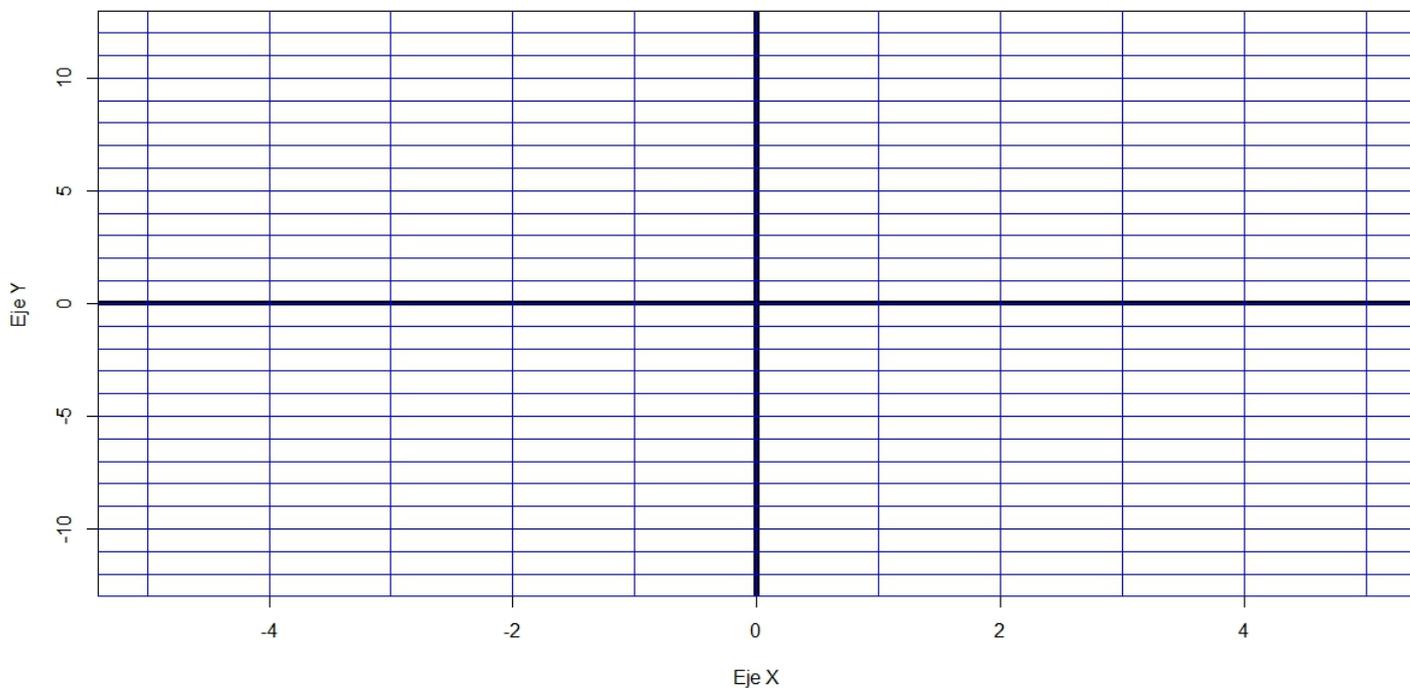


# Boletín 6 - Tema 5 (Funciones) - 3º ESO Aplicadas

1. Dada la función  $y = x^2 + 5x + 4$ .

- (a) Construye una tabla de valores como la que se indica más abajo.
- (b) Realiza la gráfica.
- (c) ¿Es una función continua?
- (d) Indica los intervalos de crecimiento y decrecimiento.
- (e) Indica los máximos y mínimos.
- (f) Calcula los puntos de corte con los ejes

x	-5	-4	-3	-2.5	-2	-1	0	1
y								



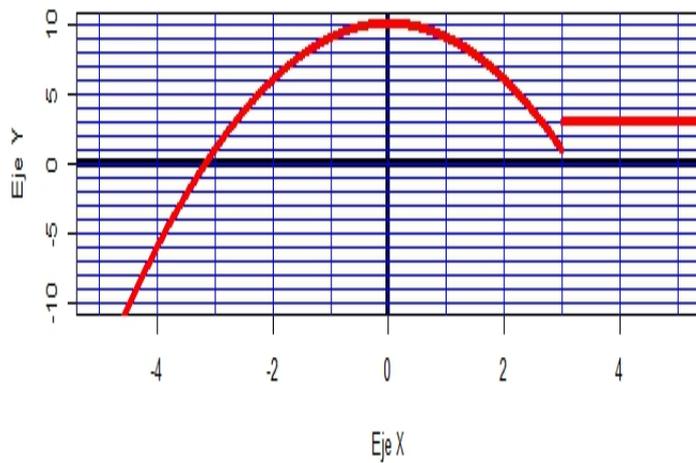
2. Un depósito de 1000 litros de gasolina pierde por una fisura 15 litros cada hora.
- (a) Determina la expresión algebraica de la relación  $y =$  Litros gasolina con  $x =$  Horas
- (b) Haz una tabla de valores para los siguientes valores de  $x$ .

$x =$ Horas	1	10	20	25	40	60
$y =$ Litros gasolina						

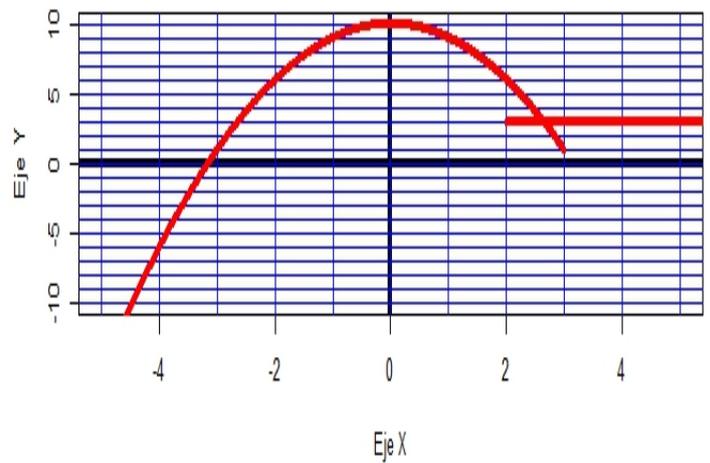
- (c) Representa la función gráficamente en la libreta o una hoja cuadrículada (*cuidado con la escala!*)

3. De las siguientes gráficas, indica cuáles son funciones y por qué:

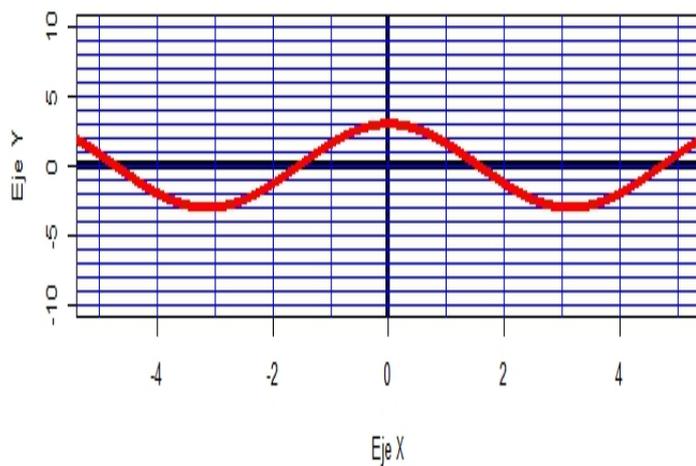
(1) ¿Es función?



(1) ¿Es función?



(3) ¿Es función?



(4) ¿Es función?

