

## EXAMÉN 4º ESO – OPCIÓN B

### 3ª EVALUACIÓN. FUNCIONES

1.- El beneficio, en miles de euros, que se obtiene al vender a  $x$  Euros una unidad de un determinado producto viene dado por la fórmula.

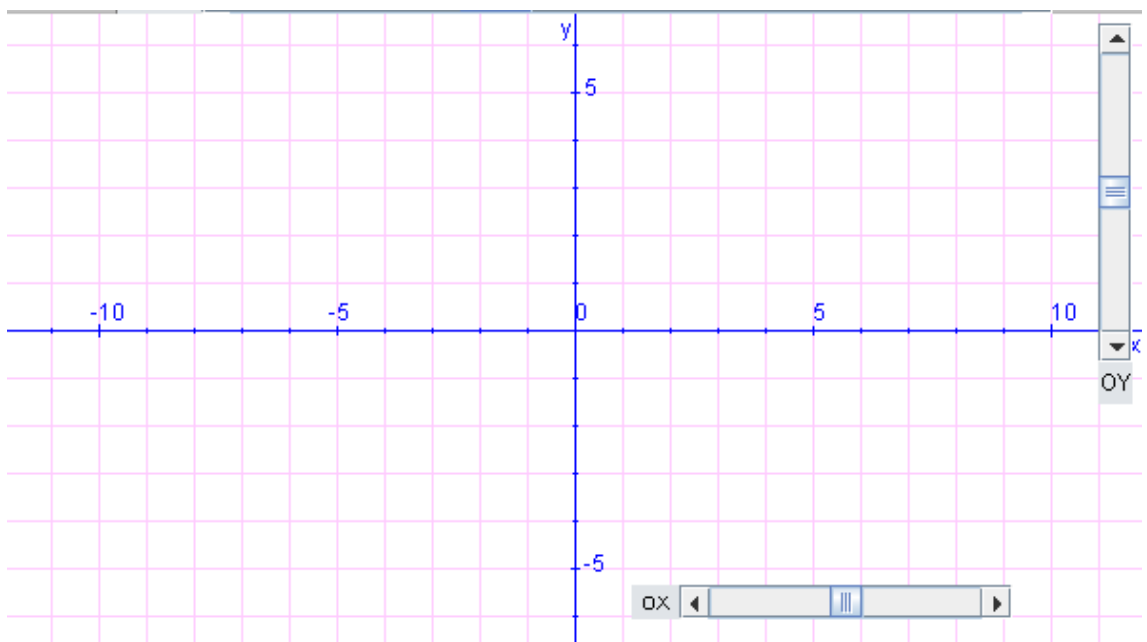
$$B(x) = -x^2 + 10x - 21$$

- Representa la función  $B(x)$ ,
- Determina: su dominio, recorrido y crecimiento.
- ¿Cuál es el beneficio máximo? ¿Cuál es el precio al que hay que vender una unidad de dicho producto para obtener dicho beneficio máximo?

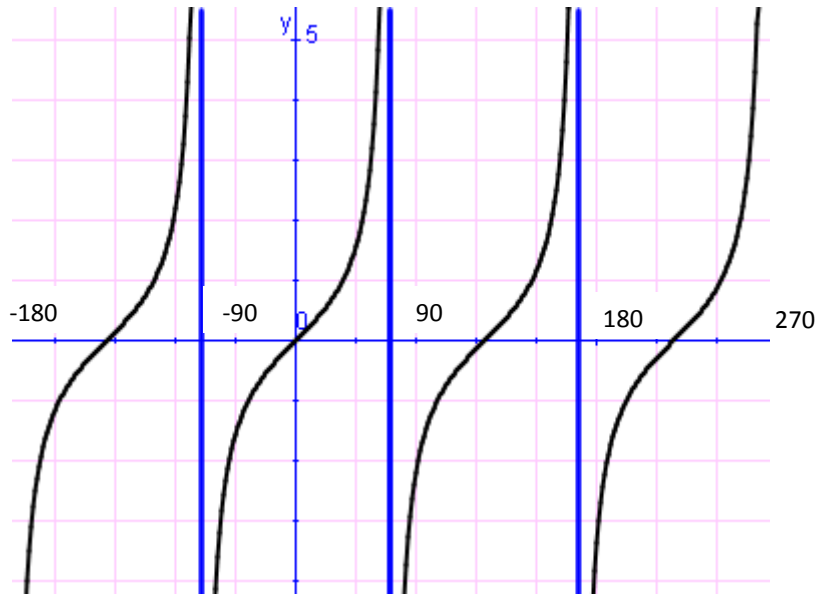
2.- Representa las siguientes funciones indicando sus propiedades:

a)  $y = -2/x$

b)  $y = 2x^2 - 3$



3.- Observa la siguiente gráfica e indica sus propiedades: dominio, recorrido, crecimiento, máximos y mínimos, tendencia, periodicidad y continuidad.

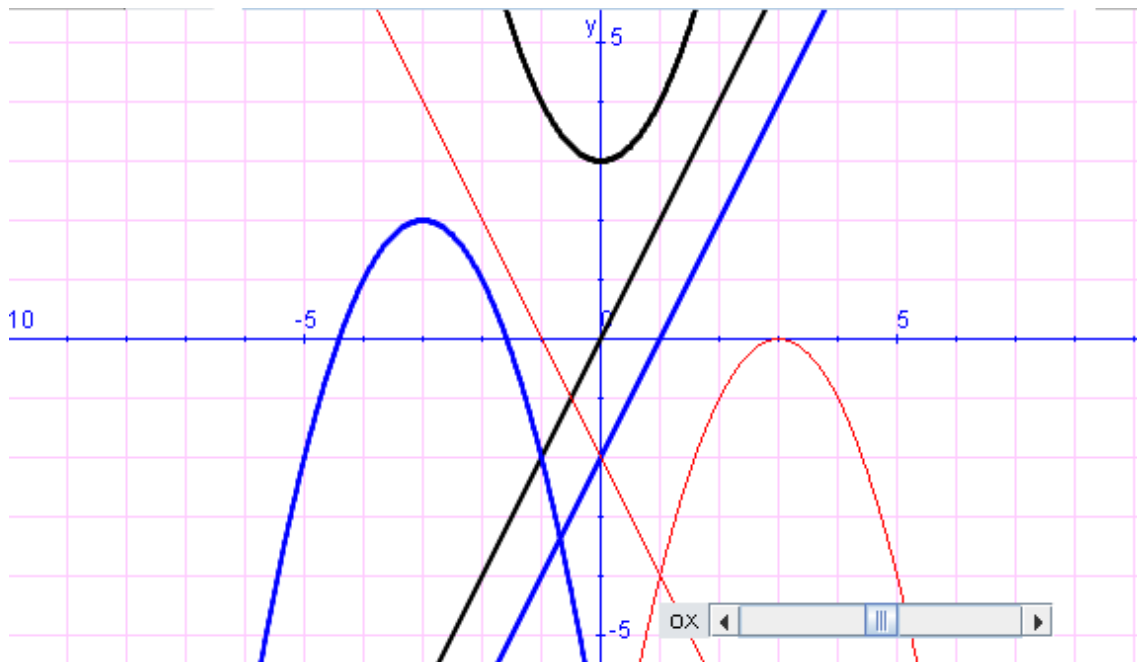


4.- Indica la ecuación que le corresponde a cada gráfica.

a)  $y = x^2 + 3$

b)  $y = -(x+3)^2 + 2$

c)  $y = -(x-3)^2$



d)  $Y = 2x$

e)  $y = 2x + 1$

f)  $y = -2x + 1$