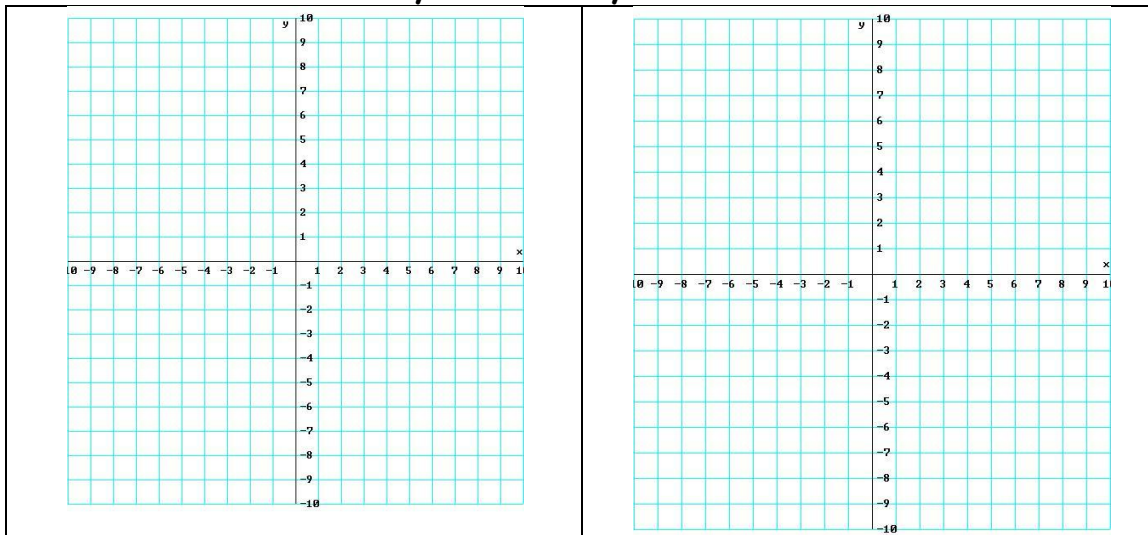


3º CONTROL 3ª EVALUACIÓN MATEMÁTICAS 4º A ESO

NOMBRE.....

1. Representa las siguientes parábolas (2 puntos)

$$y = -x^2 + x ; \quad y = 2x^2 - x + 1$$



2. (2 puntos)

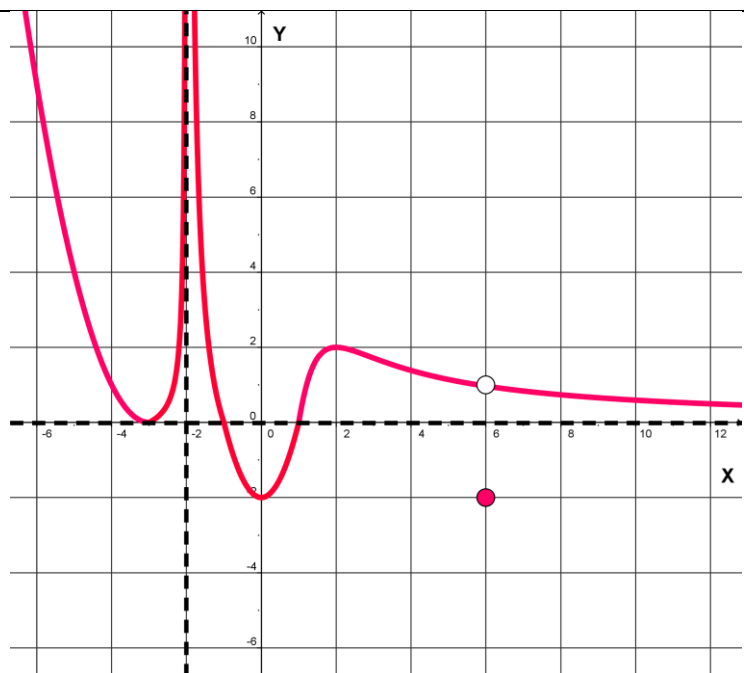
- a) Dominio y recorrido
- b) Puntos de corte con los ejes
- c) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
- d) Máximos y mínimos relativos
- e) Continuidad.
- f) $f(-3), f(-2), f(0), f(6), f(2)$

Si $f(x) = 0$, ¿cuánto vale x ?

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$$

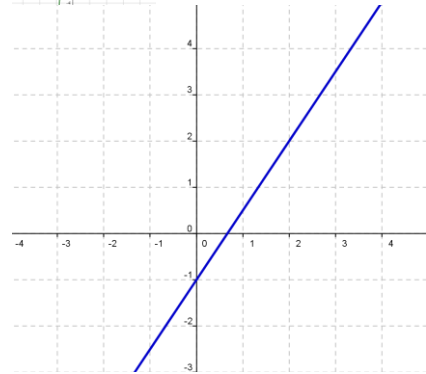
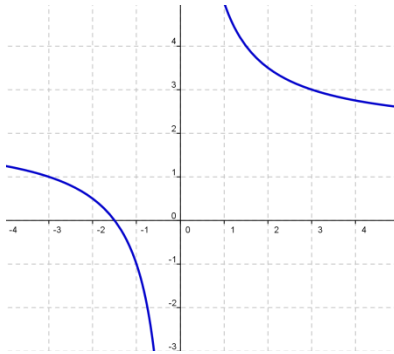
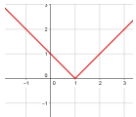
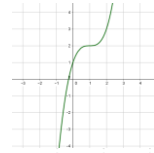
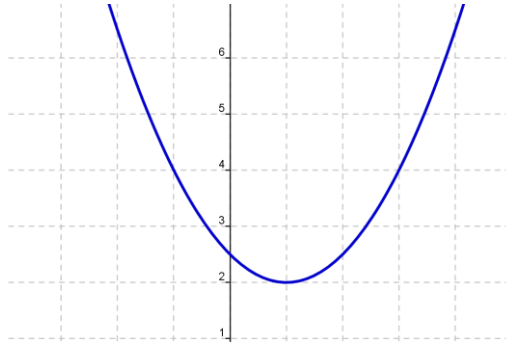
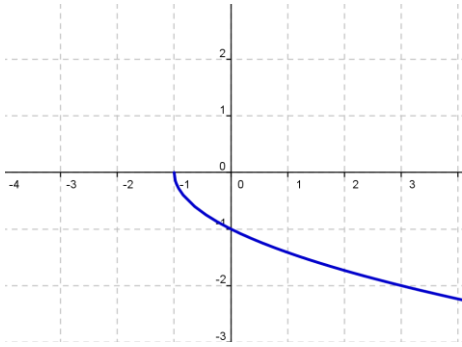
$$\lim_{x \rightarrow 6} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -2^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow -2^-} f(x) =$$



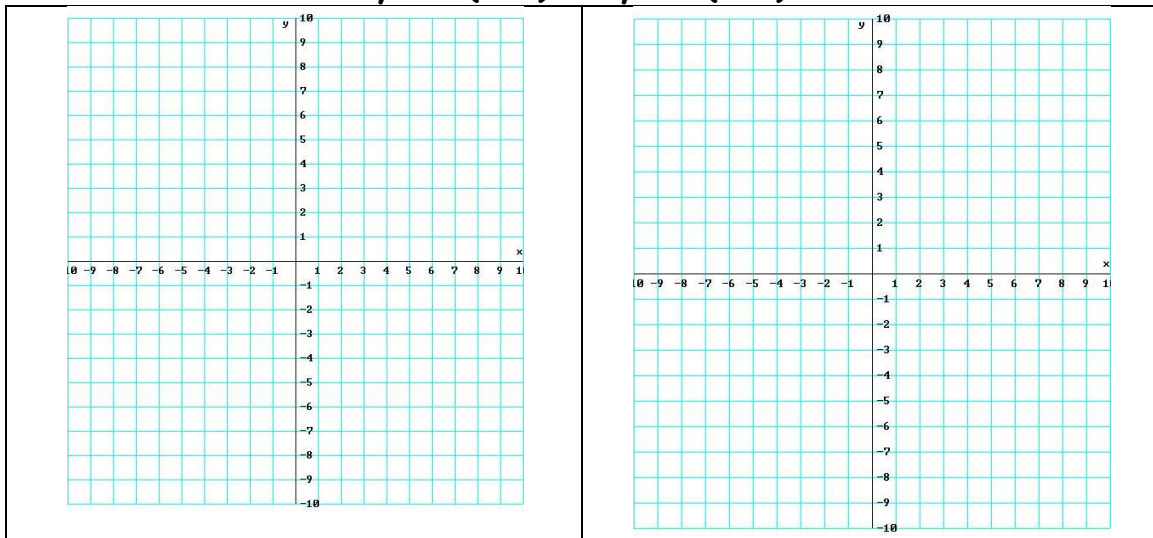
3. Busca la función correspondiente a las gráficas dadas. (1,5 puntos)

- a) $y = \sqrt{-(x-1)}$; b) $y = 3x/2$; c) $y = -\sqrt{x+1}$; d) $y = 1/2(x-1)^2 + 2$; e) $y = -3/x + 2$; f) $y = 2 = 3/x$; g) $y = 2x/3 + 1$; h) $y = 2(x-1)^2 + 2$; i) $y = (x+1)^3 - 2$; j) $y = (x-1)^3 + 2$; k) $y = |x+1|$; l) $y = |x-1|$



4. Representa las siguientes hipérbolas (2 puntos)

$$y = -2/(x+1) ; \quad y = 1/(x+2)+2$$



5. Calcula los dominios de las siguientes funciones:

$$f(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{18x - 3x^2}; \quad g(x) = \sqrt{-x^2 + 6x - 8}; \quad h(x) = \frac{18 - 3x^2}{\sqrt{27 - 3x^2}}$$

(2,5 puntos)