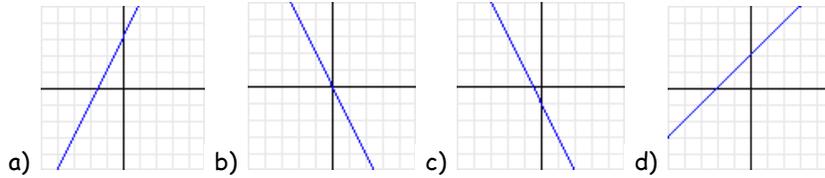


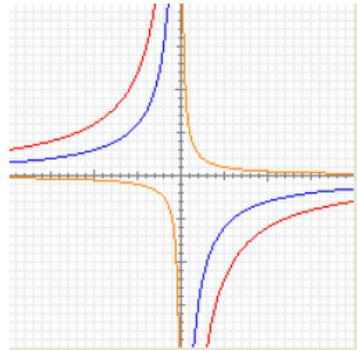
NOMBRE: _____

1) Relaciona cada una de las gráficas siguientes con su ecuación.

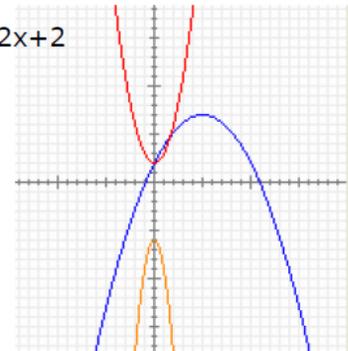


- $y = 2x + 3$
- $y = -2x - 1$
- $y = x + 2$
- $y = -2x$

- a) $x \cdot y = -60$
- b) $x \cdot y = -30$
- c) $x \cdot y = 5$



- a) $y = -0,2x^2 + 2x + 2$
- b) $y = -3x^2 + 6$
- c) $y = x^2 + 2$



2) Un vendedor recibe dos ofertas de trabajo. La empresa A le ofrece un sueldo mensual de 600 € y 60 € por cada ordenador que venda. La empresa B le ofrece 500 € y 80 € por cada ordenador que venda.
 a) Expresa, en cada caso, el salario en función del número de ordenadores que venda. Representa ambas gráficas en los mismos ejes de coordenadas. ¿Qué empresa le interesa más?

3) Calcular el dominio de las siguientes funciones:

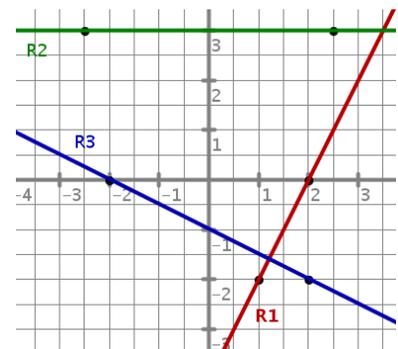
a) $f(x) = \sqrt{x^2 - 9}$

b) $f(x) = x^3 + x$

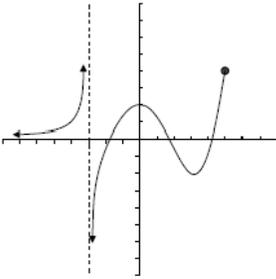
c) $f(x) = \frac{x^2 - 9}{x^2 + 6x + 9}$

4) Estudiar la simetría de las funciones del ejercicio 3

5) Calcula la ecuación de las rectas que aparecen en la siguiente imagen.



6) Observa la siguiente función y estudia:



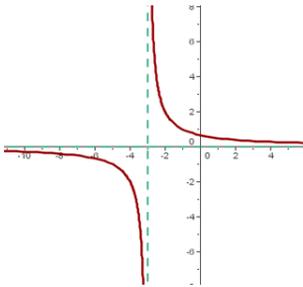
- a) Dominio y recorrido
- b) Máximos y mínimos
- c) Intervalos de crecimiento y decrecimiento
- d) Asíntotas
- e) Continuidad

7.- Representa las siguientes funciones estudiando primero sus propiedades y diciendo de qué clase de función se trata. (Puedes dar como mucho un valor)

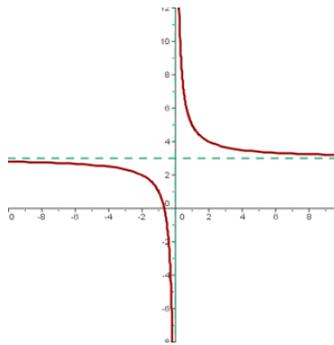
- a) $y = (0,2)^x$ b) $f(x) = -x-3$ c) $f(x) = 4$ e) $f(x) = x^2 - 5x + 6$

8.- Sabiendo que nos hemos basado en la función $y=2/x$, escribe la expresión algebraica de cada una de las funciones siguientes y las ecuaciones de sus asíntotas.

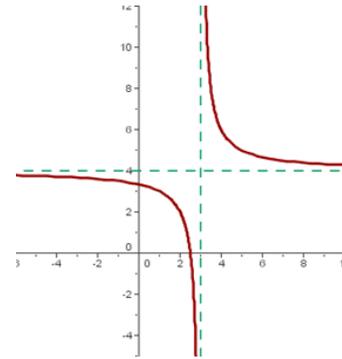
a)



b)



c)



Representa la siguiente función (VOLUNTARIO)

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 4 & \text{si } x > 0 \\ 4 - 2x & \text{si } x < 0 \end{cases}$$