

NOM Y APELLIDOS _____

FECHA _____ RECUPERACIÓN TEMAS 7 Y 8

1. Representa en los mismos ejes las rectas siguientes:

$$\begin{cases} 2x - y = 2 \\ -2x + y = 1 \end{cases}$$

¿Qué dirías acerca de la solución del sistema anterior?

2. Halla la solución de este sistema:

$$\begin{cases} y + 2x = 2 \\ \frac{10x + 3}{5} = 5y - 1 \end{cases}$$

3. (Resuelve por el método que consideres más oportuno.

$$\text{a) } \begin{cases} 4x + 2y = 2 \\ 8x - 2y = 1 \end{cases}$$

4. Resuelve el siguiente sistema:

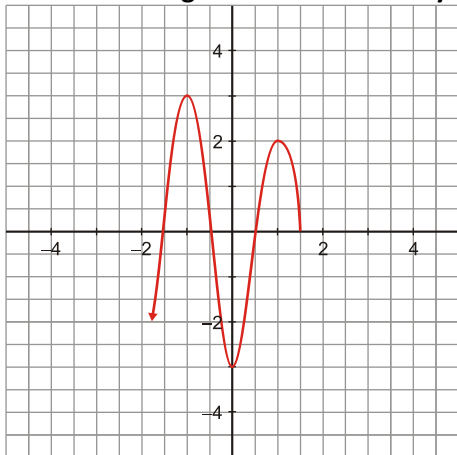
$$\begin{cases} \frac{2x - 3y}{3} - \frac{y}{2} = \frac{13}{6} \\ 2(x - y) = 4 \end{cases}$$

5. (Resuelve este sistema:

$$\begin{cases} y^2 + 3xy = 1 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$$

6. Entre Rosa y Beatriz tienen 124 discos compactos. Si Rosa le diera a Beatriz 3 discos, entonces Rosa tendría el triple de discos que Beatriz. ¿Cuántos discos tiene cada una?

7. Observa la gráfica de la función y responde:



a) ¿Cuál es su dominio de definición?

b) ¿Cuál es su recorrido?

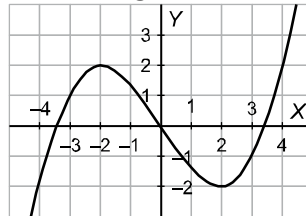
b) ¿Cuáles son los puntos de corte con los ejes?

c) Indica los intervalos de crecimiento y de decrecimiento.

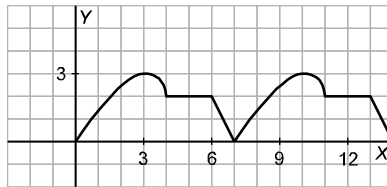
8. (1,5 PUNTOS) Haz la gráfica de una función que cumpla:

- a) Dominio de definición: Todos los Reales
- b) Corta al eje X en $x = 0$ y $x = 4$.
- c) Crece en $(0, 2)$ y decrece en $(-\infty, 0)$ y $(2, +\infty)$.
- d) Tiene un máximo relativo en $(2, 3)$ y un mínimo relativo en $(0, 0)$.
- e) Es continua.

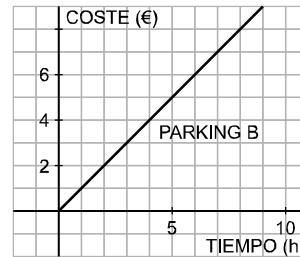
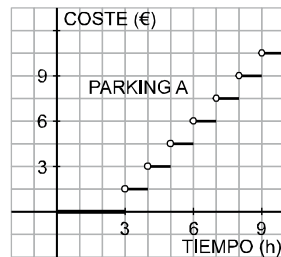
9. (1 PUNTOS) Observa esta función dada gráficamente y calcula su T.V.M. en los intervalos $[-2, 0]$ y $[2, 4]$. Dibuja, en cada caso, el segmento del cuál estás hallando la pendiente.



10. (1,5 PUNTOS) Continúa esta gráfica sabiendo que se trata de una función periódica. Dí cuál es su periodo y calcula los valores de la función en los puntos de abscisas $x = 3$, $x = 7$, $x = 24$ y $x = 28$.



11. (2 PUNTOS) Las siguientes gráficas muestran el coste que tiene dejar el coche estacionado en dos aparcamientos distintos:



- a) En cada caso, estudia la continuidad de la función.
- b) Si un coche está aparcado 11 horas, ¿cuánto se pagaría en el parking A? ¿Y en el parking B?
- c) Si un coche va a estar aparcado 12 horas, ¿en qué parking interesa dejarlo?
- d) Dibuja una gráfica que muestre el coste que tiene que dejar el coche estacionado en un aparcamiento cercano a tu ciudad, ¿cuánto se pagaría si un coche esta aparcado 4 horas?