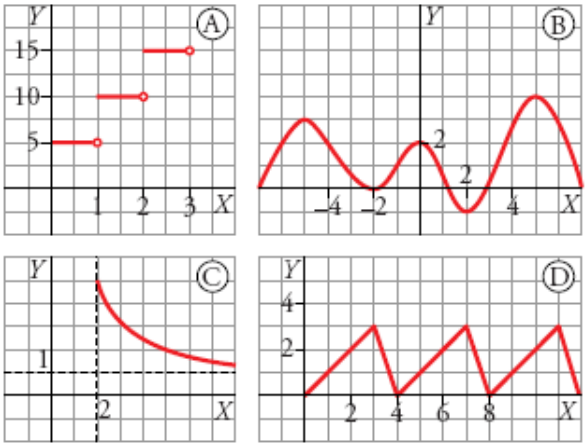
FUNCIONES 2

Ejercicio 1.- Repasamos gráficas para que dominéis bien los conceptos!!!

En cada una de estas gráficas indica: Dominio, Intervalos de crecimiento y decrecimiento, los máximos y los mínimos.

Indica también si alguna es discontinua o si alguna es periódica.

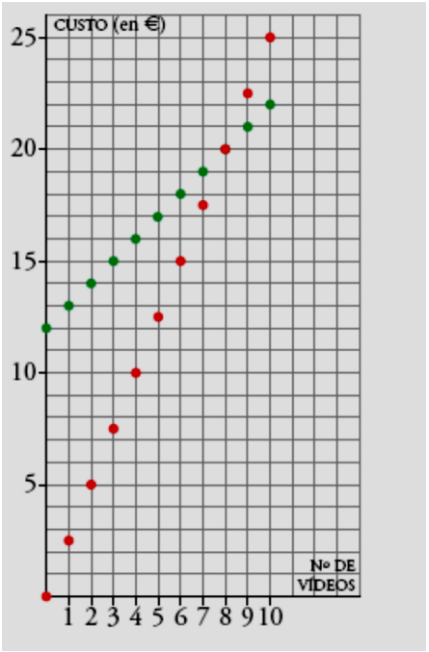


Ejercicio 2.-Observando la siguiente tabla, puedes ver que los precios de alquiler de vídeos depende de si, previamente, te hiciste o no socio del videoclub.

nº de vídeos	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Precio no socios	0	2,5	5	7,5							
Precio socios	12	13	14	15							

a) Completa la tabla anterior.

b) Completa la gráfica de la derecha, representando con puntos rojos los resultados para los socios y con puntos verdes los resultados para los no socios.



c)¿A partir de cuántos vídeos conviene hacerse socio del videoclub?.....

d) Si la expresión del coste de "x" vídeos, sin ser socio, es : y = 2,5.x

¿Cuál es la fórmula correspondiente siendo socio?

…….

d) ¿Son las gráficas que obtuviste líneas rectas discontinuas?..... ¿Por qué son discontinuas?

…….

Ejercicios 3.-a) Completa la tabla que convierte millas en km.

Millas(x)	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Kilómetros(y)	**0**	**1,6**	**3,2**					

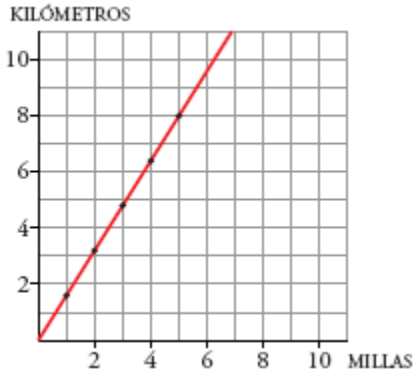
b) ¿Cuál es la fórmula que relaciona: millas-km.?.....

c) ¿Cual es el valor de la constante de proporcionalidad?…….

d) ¿Qué significado tiene esta constante?.....

……

e) Dibuja la gráfica de la relación: millas-km.



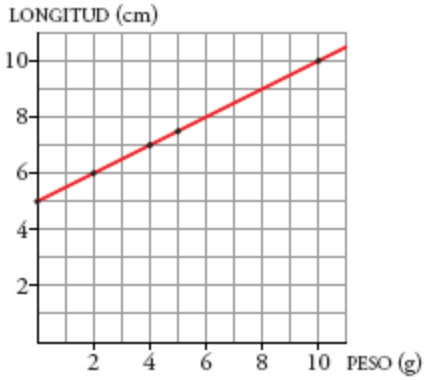
f) ¿Cuántos km. recorreré si he hecho 25 millas?.....

¿Y cuántas millas recorreré si he hecho 176 km.?.....

Ejercicio 4.- Al colgar diferentes pesos de un resorte, este se va alargando según los valores que indica esta tabla:

Peso, x(g)	**0**	**2**	**5**	**10**
Longitud ,y(cm.)	**5**	**6**	**7,5**	**10**

a) Representa los "puntos" de la tabla en un sistema de ejes cartesianos.



b) Calcula la expresión analítica (fórmula) que relaciona: peso-longitud.

……

c) ¿Qué longitud tendrá el resorte cuando cuelgue un peso de 850 centígramos?.....

…….