

8.1.- Escribir la función que describe la relación entre las magnitudes

- El precio que pago en función de la cantidad de artículos de 4 € rebajados que compro sabiendo que están rebajados un 25%
- El costo de mi compra de artículos de 30 € aplicándole el IVA del 21%
- La distancia recorrida por un ciclista que circula a 35 Km/h
- La densidad de una sustancia de 30 Kg de masa en función de su volumen.
- La velocidad de un móvil en función del tiempo que tarda en recorrer los 300 km que separan dos ciudades.
- El tiempo que se tarda en recorrer un trayecto de 20 km según la velocidad a la que circulemos.

8.2.- Escribir las funciones de las rectas que cumplen las siguientes especificaciones

- Pasa por el origen de coordenadas, su $f(3)=-15$ y $f(4)=-20$.
- Corta el eje de las y en el punto $(0,-6)$ y tiene de pendiente 3.
- Pasa por $(0,4)$ y $(2,0)$
- Pasa por los puntos $(1,1)$ y $(2,3)$
- Tiene pendiente -3 y pasa por el punto $(2,-2)$
- Tiene pendiente 4 y pasa por el punto $(-3,-7)$
- Tiene pendiente -2 y pasa por $(2, -7)$
- Pasa por los puntos $(-4,2)$ y $(6,-3)$
- Pasa por los puntos $(-4,-4)$ y $(1,6)$

8.3.- Representar las funciones dadas por las siguientes tablas de valores. Además:

- Deducir la gráfica para valores de x negativos

x	20	10	5	4	2	1
y	1	2	4	5	10	20

- Deducir la gráfica para valores de positivos de x

x	-3	-2	-1	0	1	2
y	11	6	3	2		

- Dibujar el eje de simetría

x	2	3	6	7	8
y	5	0	-3	0	5

8.4.- Hacer el estudio de las siguientes funciones

