

Pendientes de Matemáticas de 2º ESO
Relación 7. Funciones.

NOMBRE

1) Una empresa de mensajería cobra por cada paquete entregado una cantidad que depende del peso del mismo. Si por cada kilogramo cobra 16 euros, ¿cuál es la función que nos da el precio del envío de un paquete?

2) Dada la función f que asocia a cada número entero su triple menos dos:

- a) Escribe la expresión que nos proporciona f .
- b) Calcula la imagen para $x = 0, -1, 3$

3) El coste del recibo del teléfono depende de los minutos hablados y una cuota fija de 12 euros. Cada minuto hablado cuesta 4,4 euros. ¿Cuál es la función que nos da el coste de dicho recibo?

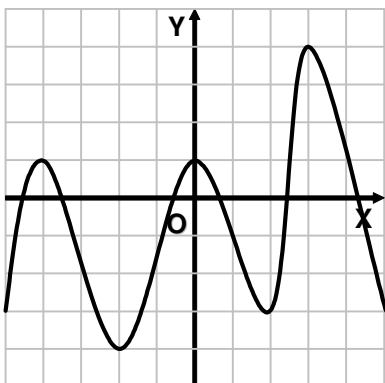
4) Halla los valores que toma la función $f(x) = x^2 + 3x - 1$ para $x = 0$, $x = -1$ y $x = 4$.

5) Un vendedor de periódicos obtiene una ganancia de 0.5 euros por la venta de una determinada revista de economía, pero ha de pagar al mes al repartidor 7 euros. ¿Cuál será la función que nos daría el beneficio del vendedor al cabo de un mes?

9) Queremos construir un cilindro de 1 m de radio. Expresa la superficie de cartulina que necesitamos en función de la altura del cilindro.

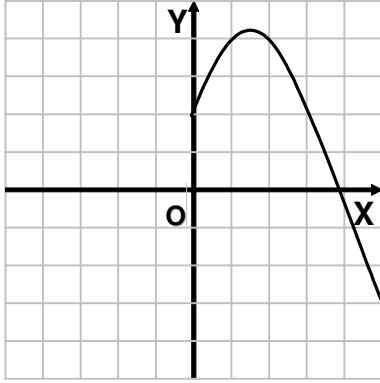
1) Representa la función $f(x) = -x + 1$ y di si es creciente o decreciente.

2) A la vista de la siguiente función indica el dominio y el recorrido, di dónde es creciente y decreciente, así como sus máximos y mínimos relativos y absolutos.

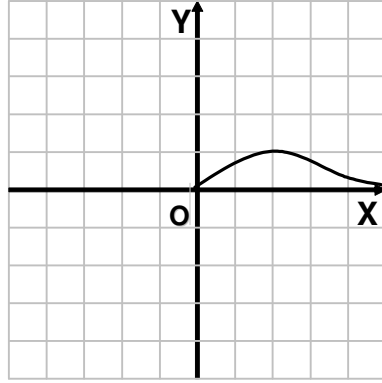


3) Termina la representación de cada una de las siguientes funciones, para que tengan la simetría que se indica:

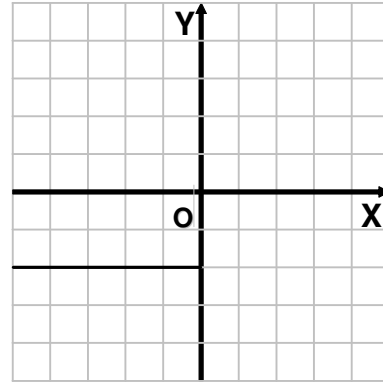
a) Par



b) Impar

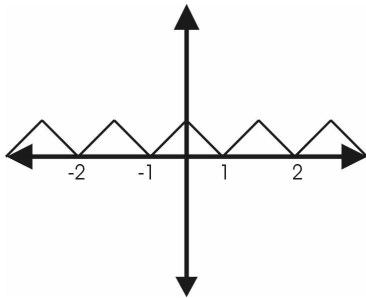


c) Ni par, ni impar

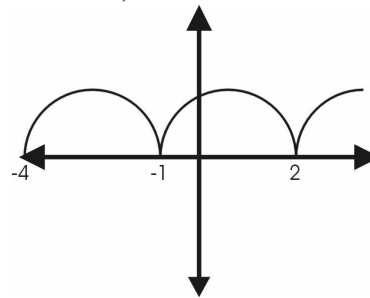


4) Estudia si las siguientes funciones son periódicas y, en caso de que lo sean, indica el periodo:

a)



b)



5) La función que hace corresponder a cada número entero él mismo, si éste es positivo y sin embargo le asocia su opuesto si este es negativo, ¿es par o impar?. Representa dicha función.

6) A la vista de la siguiente función, indica el dominio, el recorrido, di los intervalos en los que es creciente y en los que es decreciente, si tiene máximos y mínimos relativos y absolutos, si es par o impar.

