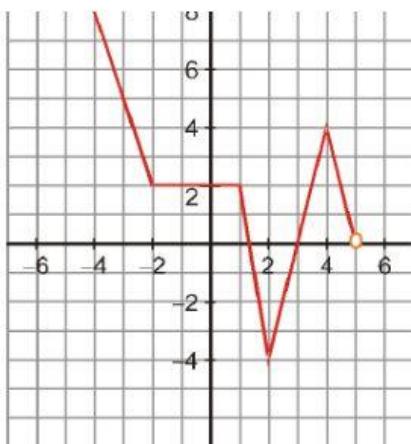


EJERCICIO N° 1:

Observa la gráfica de la función y completa la siguiente tabla de valores y las afirmaciones a continuación:



X	-4	-3	-1	1	3	5
y						

Para escribir $+\infty$: +inf, y $-\infty$: -inf

El dominio de la función es

y el recorrido es

Tiene máximo relativo en el punto

y mínimo relativo en

La función es creciente en

decreciente en

U

U

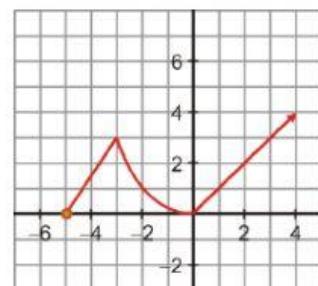
y es

constante en

A B y son los puntos de corte con el eje de abscisas y D es el punto
de corte con el eje de ordenadas.

EJERCICIO N° 2:

Considera la siguiente gráfica correspondiente a una función:



El dominio de la función es

y el recorrido es

Tiene un máximo relativo en el punto

y un mínimo relativo en

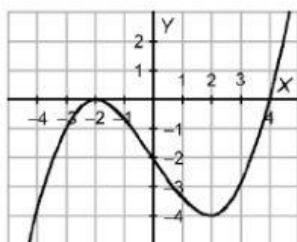
La función es creciente en

U

y decreciente en

Ejercicio nº 3:

Calcula la T.V.M. de la siguiente función dada gráficamente en los intervalos



A) $[-4, 2]$ T.V.M.

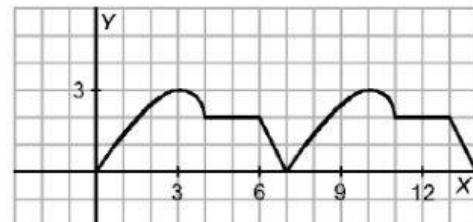
B) $[0, 2]$ T.V.M.

Ejercicio nº 4:

Esta es la representación gráfica de una función periódica.

¿Cuál es su periodo?

Calcula los valores de la función en los puntos de abscisas $x = 3, x = 7, x = 24$ y $x = 28$ para completar la tabla:



X	3	-7	24	28	30	52
y						

Ejercicio nº 5:

La expresión analítica de una función es de la forma $y = ax^3 + bx + c$. Calcula los valores de a, b y c sabiendo que la gráfica pasa por los puntos $(0, 1)$, $(-1, 2)$ y $(2, 11)$.

$a =$

$b =$

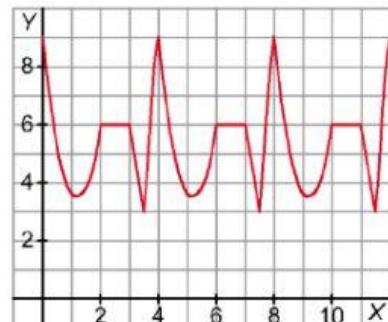
$c =$

¿Cuál será el dominio de esa función?

Ejercicio nº 6:

Analiza si la siguiente función es periódica y, en caso afirmativo, calcula:

a) Su periodo.



b) Los valores de la función en los puntos de abscisas $x = 2$; $x = 3,5$; $x = 26$ y $x = 32\dots$ y completa

X	2	3,5	26	32	40	63
y						

Ejercicio nº 7:

Dibuja en tu cuaderno una función que tenga una discontinuidad de salto en $x = 2$ cuyo dominio sea el intervalo $(-3, 5]$ y el recorrido $[-4, 4]$.