



NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ GRADO: OCTAVO

Representación tabular y gráficas de las funciones

Ejercicio N°1

La fórmula $f(x) = 5x + 50$ define una función

Encuentra los valores que puede tomar la función $f(x) = 5x + 50$

Si $x=2$, se reemplaza la x por el valor que toma la variable dependiente en la función:

$$f(x) = 5x + 50$$

$$f(2) = 5 \cdot 2 + 50$$

$$f(2) = 60$$

La imagen de 2 es 60 y es única, pues la operación $5 \cdot 2 + 50$ es única. Completa la tabla y la gráfica de la función.

X (independiente)	$f(x) = 5x + 50$	y (dependiente)	(x,y)
-3	$f(\quad) = 5(\quad) + 50$		(<u> </u> , <u> </u>) ●
-2	$f(\quad) = 5(\quad) + 50$		(<u> </u> , <u> </u>) ●
-1	$f(\quad) = 5(\quad) + 50$		(<u> </u> , <u> </u>) ●
0	$f(\quad) = 5(\quad) + 50$		(<u> </u> , <u> </u>) ●
1	$f(\quad) = 5(\quad) + 50$		(<u> </u> , <u> </u>) ●
2	$f(\quad) = 5(\quad) + 50$		(<u> </u> , <u> </u>) ●

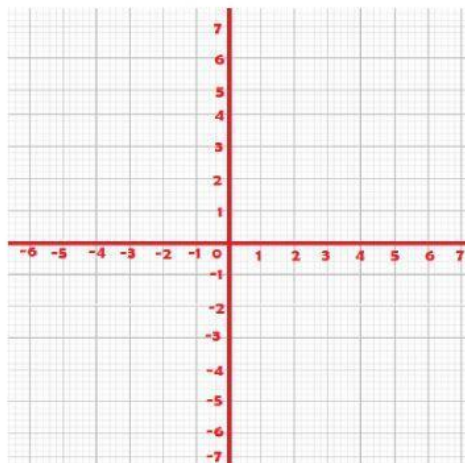
Arrastra cada punto que encuentras al final de la tabla anterior al lugar adecuado de acuerdo a la coordenada.



Ejercicio N°2

La fórmula $f(x) = 2x - 2$ define una función

X (independiente)	y (dependiente)	(x,y)
-3		(,)
-2		(,)
-1		(,)
0		(,)
1		(,)
2		(,)



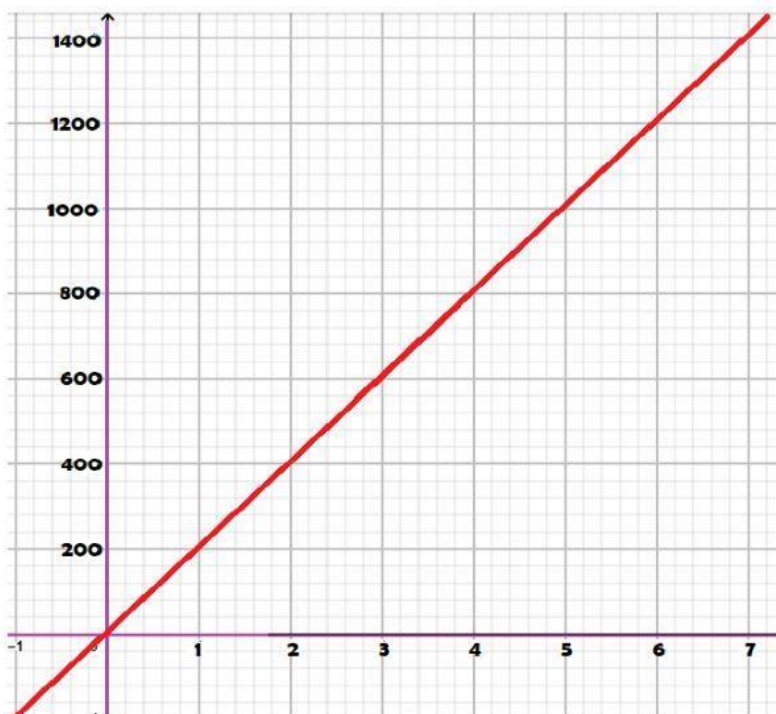
Ejercicio N°3

Se sabe que la velocidad de la luz es de 300 000 km/s. Empleando la representación en tabla y gráfica establece la distancia que recorre la luz en cuatro, cinco, seis, siete, segundos, etc.

X (independiente)	y (dependiente)
1	
3	
5	
7	
9	

Ejercicio N°4

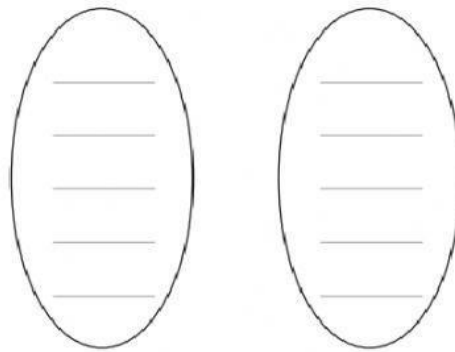
Los ingresos de una empresa mensualmente se representan en la siguiente gráfica.



Llena la tabla que se presenta a continuación, tomando como base la gráfica anterior

Mes	Ganancias (en millones)
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

Completa el siguiente diagrama sagital para los meses 4, 8, 12, 16 y 20.

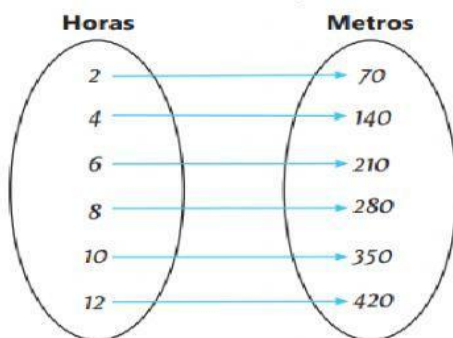


¿Qué función describe la gráfica?

¿Cuál consideras es su representación verbal?

Ejercicio N°5

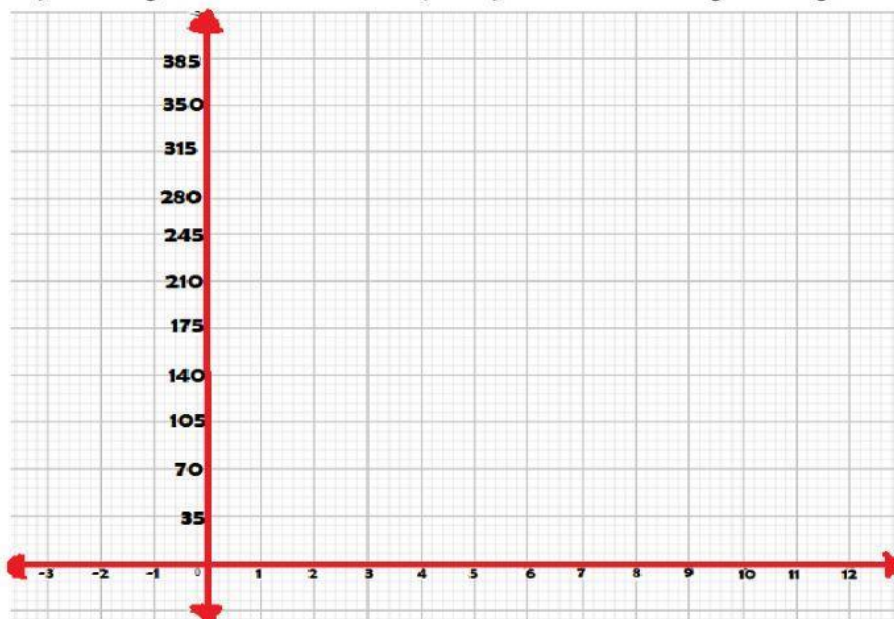
Simón representa en el siguiente diagrama sagital la relación del tiempo (en horas) con la cantidad de metros que camina.



Reescribe los datos presentados en el diagrama sagital en la siguiente tabla

Horas	Metros	(X , Y)
2		(,)
4		(,)
6		(,)
8		(,)
10		(,)
12		(,)

Representa gráficamente los datos que se presentan en el diagrama sagital.



¿Qué función describe la gráfica?

Tomado de: https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_IO/M/SM/SM_M_GIO_UOI_LO3.pdf