

Trabajo práctico n°1:

1. Completa con la palabra correcta arrastrándola en cada recuadro.

IMAGEN
FUNCIÓN
PREIMAGEN

ÚNICO
INDEPENDIENTE

Y
VARIOS

Una es una relación entre dos variables,
la variable x y la variable dependiente
 (el valor de y depende del valor de x). Por
ejemplo, cuando se dice que la presión en el medio del mar
depende de la profundidad, se establece una relación entre
esas dos variables (presión y profundidad).

Pero no todas las relaciones son funciones. Para que una
relación sea función a **cada valor de x** llamado
le debe corresponder un **valor de y** llamado

2. Identificar en los siguientes ejemplos la variable DEPENDIENTE e INDEPENDIENTE.

a) Gasto de combustible y velocidad de un automóvil.

b) Consumo eléctrico y el valor de la boleta eléctrica

c) La altura de un lanzamiento y la velocidad inicial.

d) Las ventas y las comisiones .

e) La temperatura y la hora del día.

3. Indica si las siguientes relaciones son o no funciones. Marca en SI o NO.

a. El coste de comprar fruta y el número de kilos comprados.

Sí. No.

b. El coste de una llamada telefónica y su duración.

Sí. No.

c. Velocidad de un vehículo y tiempo empleado en recorrer una distancia.

Sí. No.

d. Color de un diario y número de páginas escritas.

Sí. No.

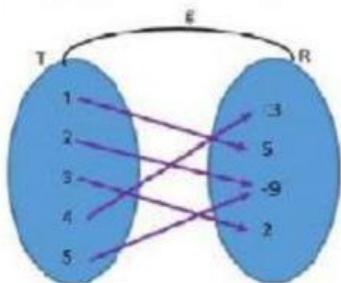
e. El sexo de una persona y la cantidad de cigarrillos diarios que fuma.

Sí. No

4. A continuación, se muestran relaciones en diferentes formas de representación.

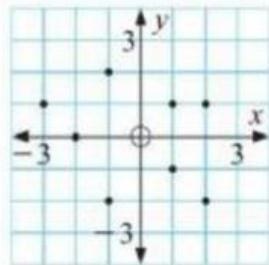
Identifica si son o no Función.

(a)



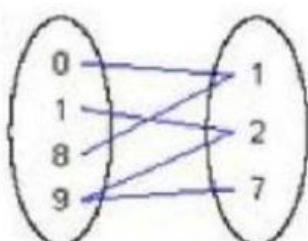
Función:

(b)



Función:

(c)



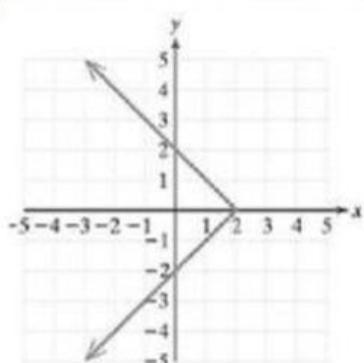
Función:

(d)

x	y
3	5
4	3
3	2
2	0

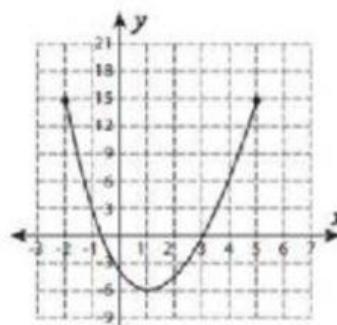
Función:

(e)



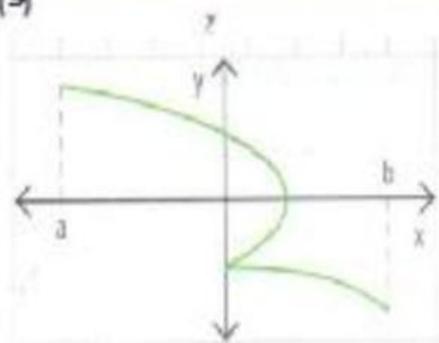
Función:

(f)



Función:

(9)

Función:

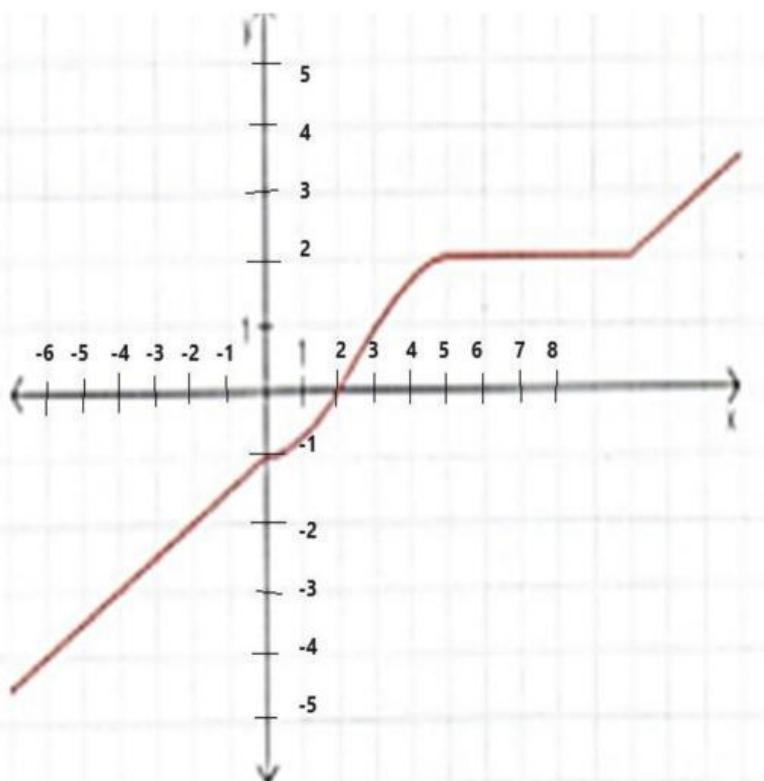
(10)

x	y
1	5
2	5
3	3
4	3

Función:

5. Completa la tabla con los puntos de la función.

x	$y = f(x)$
-4	
	0
-6	
	-1
1	
	3



5. Completa los casilleros con el número que corresponda.

a. La imagen de 2 es

c. La imagen de -1 es

b. La preimagen de 9 es

d. La preimagen de -5 es

e. $f(12) =$

g. $f(-2) =$

i. $f(6) =$

f. $f(\quad) = 6$

h. $f(\quad) = 4$

j. $f(\quad) = 8$

