

# Trabajo practico 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.

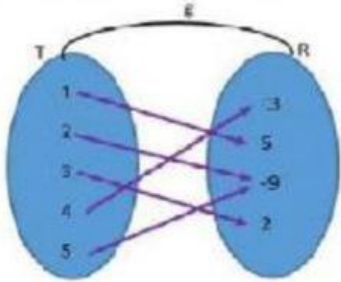
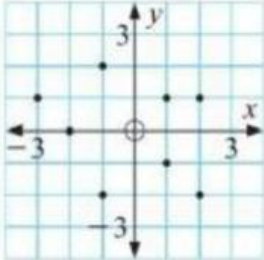
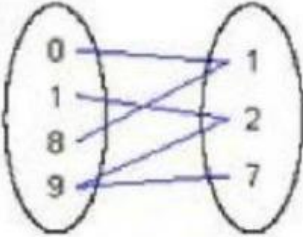
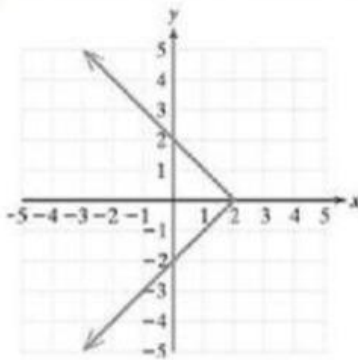
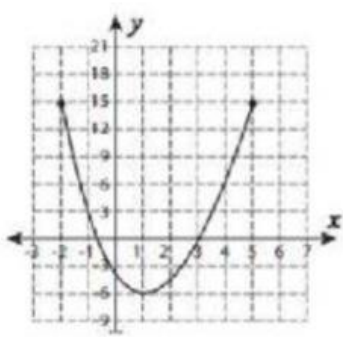
Sí. ☐ No. ☐

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

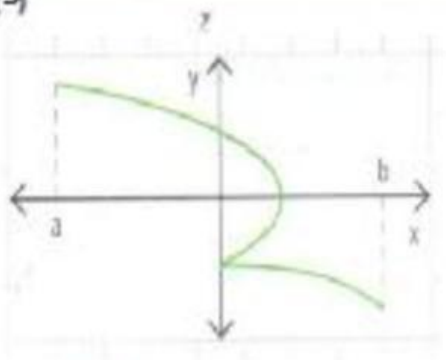
Sí. ☐ No ☐

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

Identifica si son o no Función.

<p>(a)</p>  <p>Función: <input type="button" value="v"/></p>	<p>(b)</p>  <p>Función: <input type="button" value="v"/></p>										
<p>(c)</p>  <p>Función: <input type="button" value="v"/></p>	<p>(d)</p> <table border="1" data-bbox="933 1086 1197 1288"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Función: <input type="button" value="v"/></p>	x	y	3	5	4	3	3	2	2	0
x	y										
3	5										
4	3										
3	2										
2	0										
<p>(e)</p>  <p>Función: <input type="button" value="v"/></p>	<p>(f)</p>  <p>Función: <input type="button" value="v"/></p>										

(9)



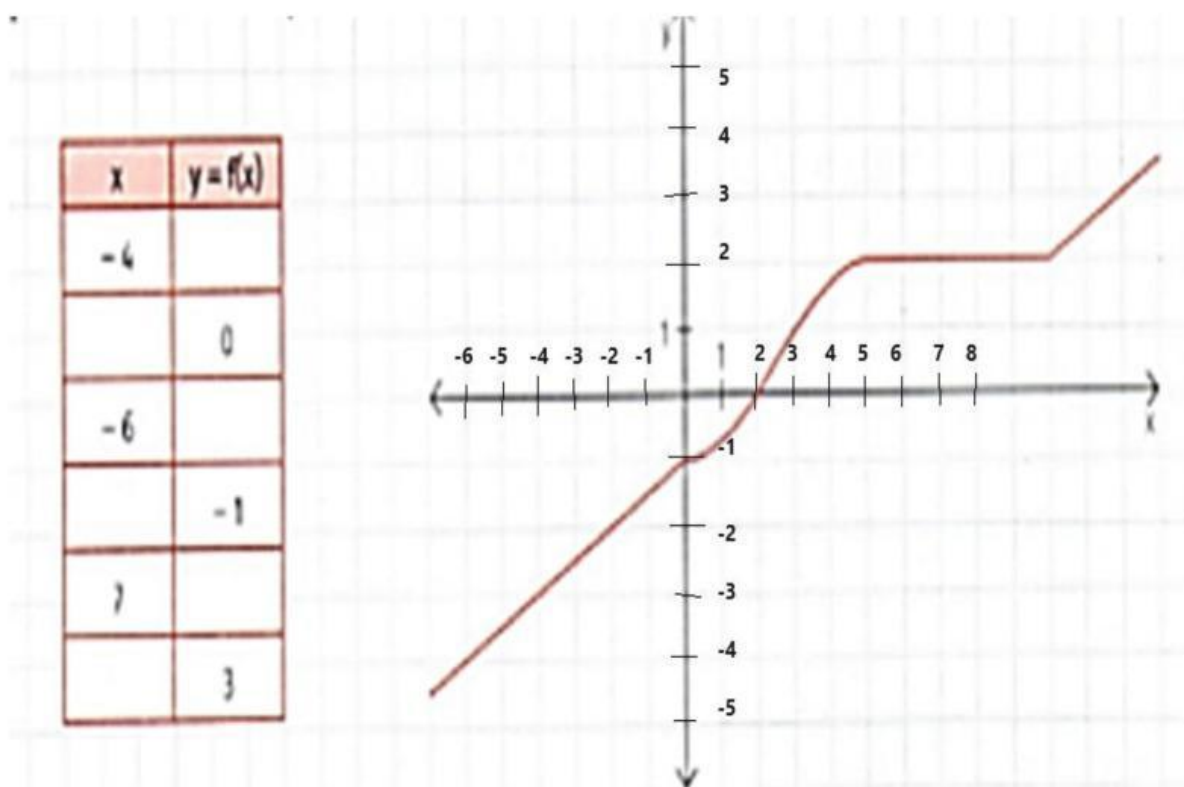
Función:

(10)

x	y
1	5
2	5
3	3
4	3

Función:

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



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.  $f(\text{}) = 6$

h.  $f(\text{}) = 4$

j.  $f(\text{}) = 8$

