



INSTITUCIÓN EDUCATIVA HIJOS DE MARÍA

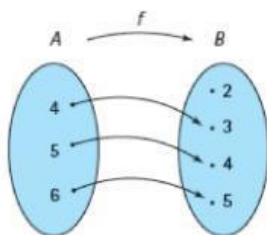
Docente: Lissette Rosales Hernández

ÁREA: MATEMÁTICAS

1. ¿cuál es el dominio, codominio y rango de cada una de las siguientes funciones?

(Escribe los elementos del dominio, codominio y rango en el lugar correspondiente de mayor a menor separándolos con una “coma”)

a.

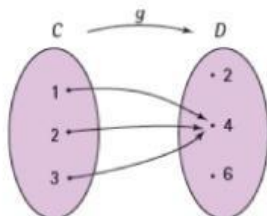


$Dom f = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$cod f = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$Ran f = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

b.

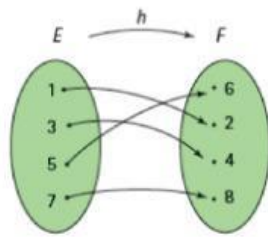


$Dom g = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$cod g = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

$Ran g = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$

c.



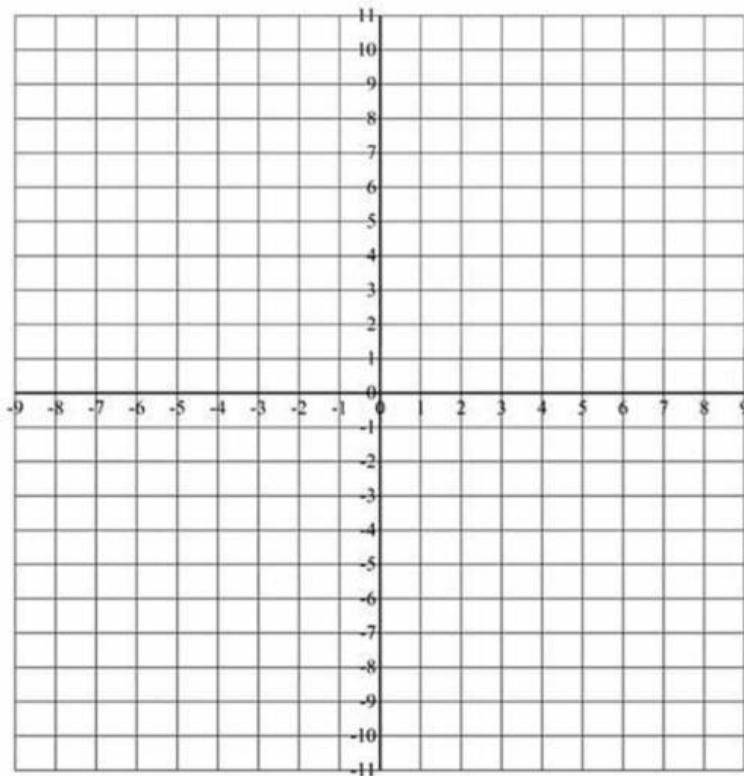
$Dom\ h = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

$cod\ h = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

$Ran\ h = \{ \rule{10cm}{0.4pt} \}$

2. Completa la tabla de valores para la función  $f(x) = 2x - 3$  luego graficala en el plano cartesiano

$x$	$f(x)$
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	



3. La tabla presenta la información sobre el gasto en publicidad y las ganancias de una empresa durante los años 2000 a 2002.

Año	Gasto en publicidad*	Ganancia obtenida*
2000	200	8.000
2001	280	10.400
2002	250	9.500
*Datos en millones de pesos.		

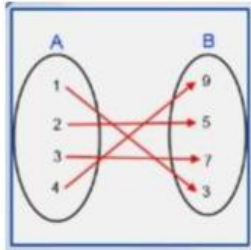
**Tabla**

La función que representa la ganancia obtenida  $g$ , en millones de pesos en función del gasto en publicidad  $p$ , es:

- A.  $g(p) = 30p + 2000$
- B.  $g(p) = 10p$
- C.  $g(p) = 40p$
- D.  $g(p) = 40p - 800$

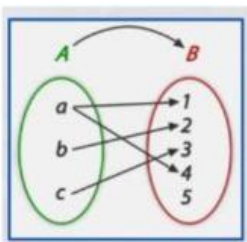
3. Completa según sea el caso

a.



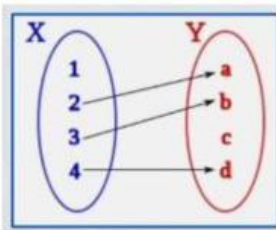
Esta relación \_\_\_\_\_ una función

b.



Esta relación \_\_\_\_\_ una función

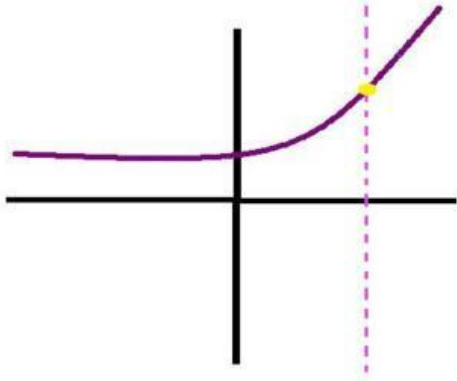
c.



Esta relación \_\_\_\_\_ una función

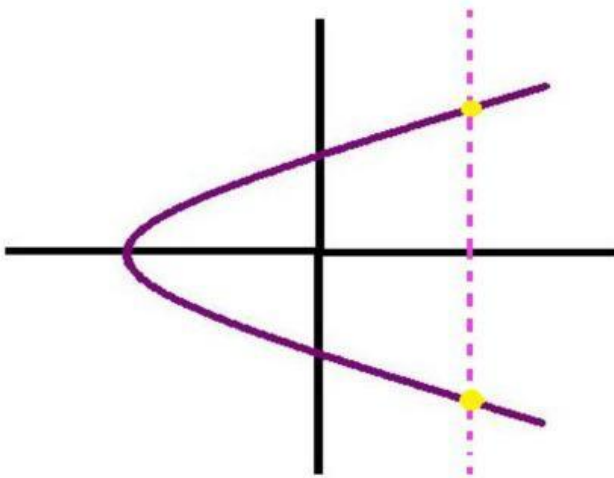
4. Observe las siguientes graficas y determine cual representa una relación y cual representa una función.

a.



Representa una \_\_\_\_\_

b.



Representa una \_\_\_\_\_

“El éxito es la suma de pequeños esfuerzos repetidos día tras día”