



INSTITUCIÓN EDUCATIVA HIJOS DE MARÍA

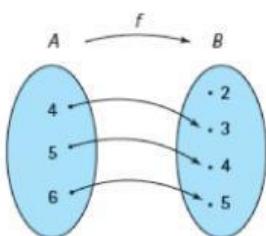
Docente: Lissette Rosales Hernández

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.

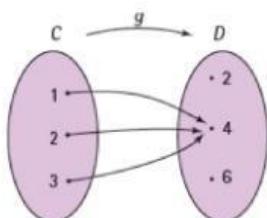


$$Dom\ f = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

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

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

b.

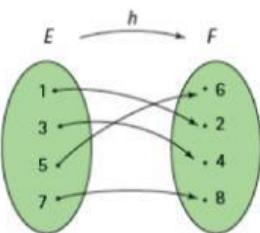


$$Dom\ g = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

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

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

C.



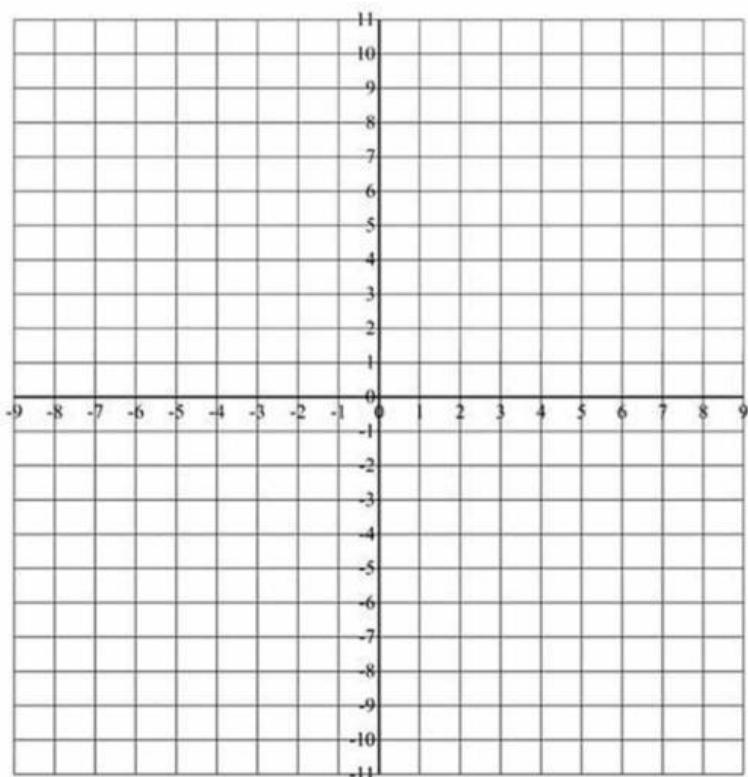
$$Dom\ h = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$

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

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

2. Completa la tabla de valores para la función $f(x) = 2x - 3$
luego grafícalo 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.

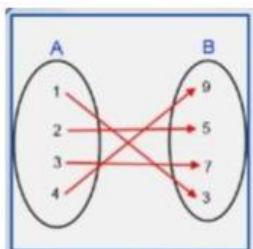
Tabla

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. $g(p) = 40p - 800$

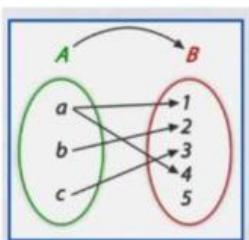
3. Completa según sea el caso

a.



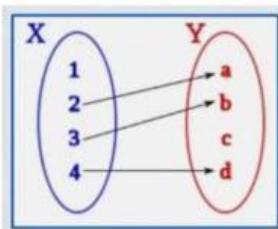
Esta relación _____ una función

b.



Esta relación _____ una función

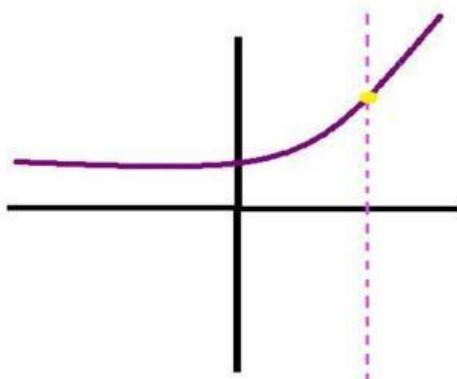
c.



Esta relación _____ una función

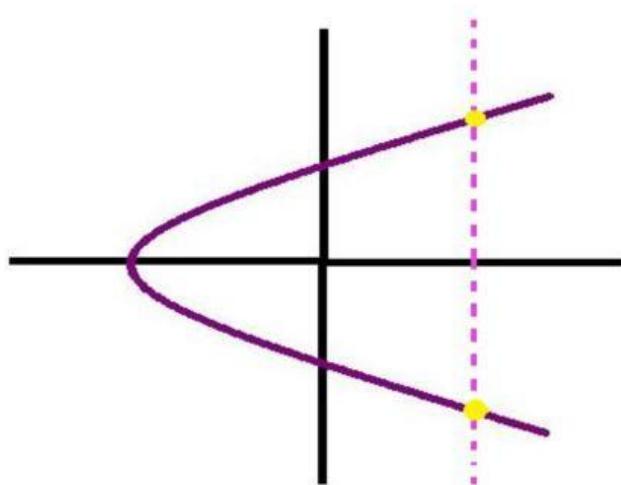
4. Observe las siguientes graficas y determine cual representa una relación y cual representa una función.

a.



Representa una _____

b.



Representa una _____

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