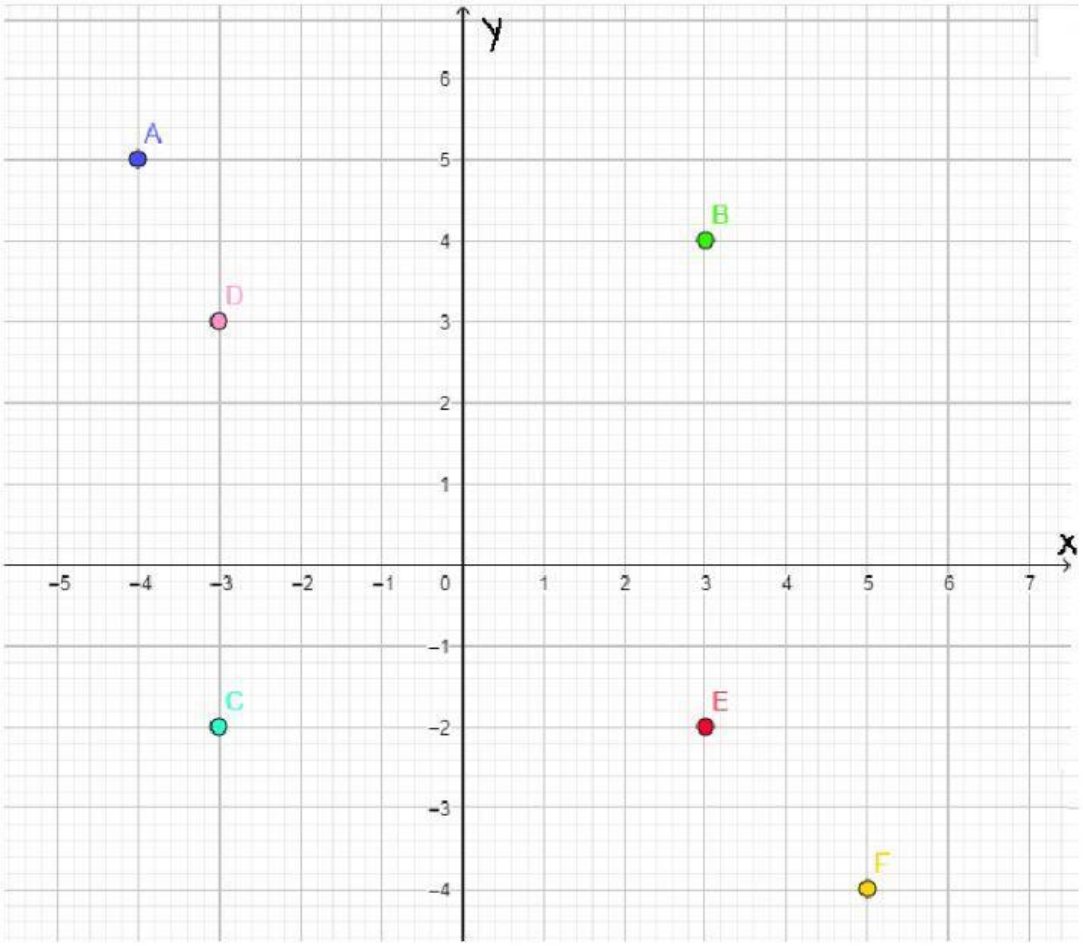
Funciones

I. Observa detenidamente el plano cartesiano y escribe las coordenadas en las que se ubican cada una de las siguientes figuras.



A (,) D (,)

B (,) E (,)

C (,) F (,)

LIVEWORKSHEETS

II. Selección múltiple. Lee atentamente y seleccione la respuesta que consideres correcta.

1. La señora Elsa va a comprar a la feria y desea llevar $\boldsymbol{x}$ kilogramos de manzanas. Si el kilogramo de esta fruta cuesta $280, ¿Cuál de las siguientes funciones representa el precio que la señora Elsa tendrá que pagar por los kilogramos que compre?

a) $f(x) = 280 + x$

b) $f(x) = 280 \cdot x$

c) $f(x) = 280 \cdot x + 280$

d) $f(x) = 280$

2. Una fábrica de lámparas tiene un costo fijo de producción de $1.000.000 mensuales y costos varios por cada lámpara de $5.000. Si $\boldsymbol{x}$ representa el número de lámparas producidas en un mes, ¿Cuál de las siguientes expresiones representa la función costo $C(x)$?

a) $C(x) = x + 1.005.000$

b) $C(x) = 1.000.000 \cdot x + 5.000$

c) $C(x) = 1.005.000 \cdot x$

d) $C(x) = 5.000 \cdot x + 1.000.000$

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera respecto al gráfico de la función lineal?

a) Pasa por el origen del plano cartesiano $(0,0)$

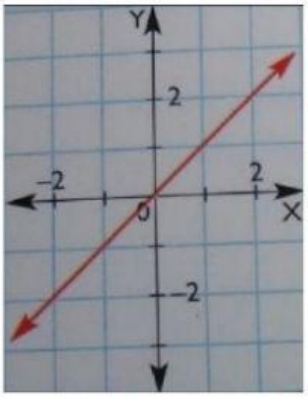
b) No pasa por el origen del plano cartesiano $(0,0)$

c) Es una línea curva

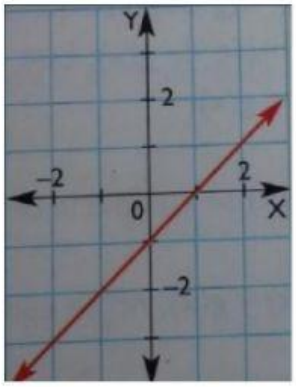
LIVEWORKSHEETS

4. ¿Cuál de las siguientes rectas tiene coeficiente de posición **−1**?

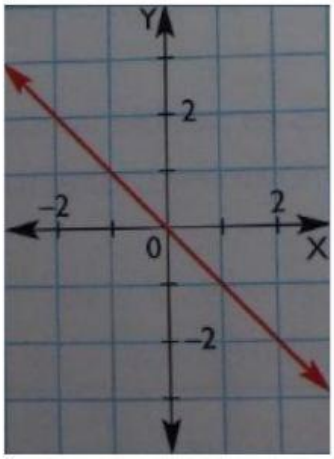
a)



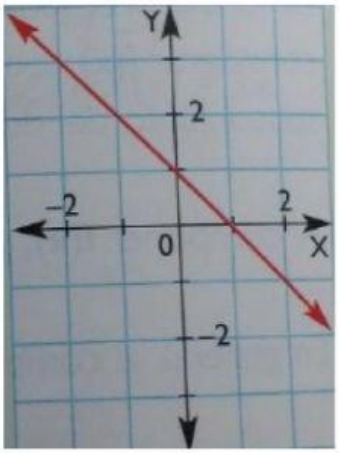
c)



b)



d)



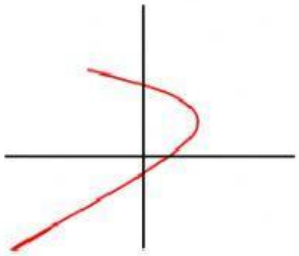
5. La afirmación " El dominio son todos los valores que puede tomar X en la función" es:

a) Verdadero

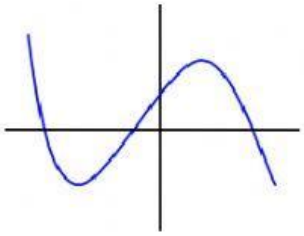
b) Falso

6. ¿Cuáles de estas representaciones corresponden a la gráfica de una función?

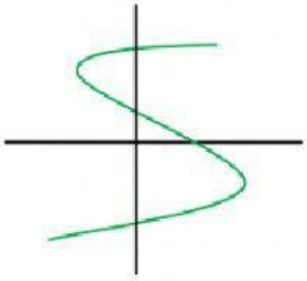
a)



b)



c)



LIVEWORKSHEETS

III. Resuelve el siguiente problema

Una compañía de telefonía móvil cobra a sus clientes una cantidad fija al mes de $10.000. Por cada minuto adicional de llamada se cobra $100 más.

a) ¿Cuál es la variable independiente y cuál la dependiente? Expresar algebraicamente la función correspondiente.

b) Si en el mes de junio Claudia hablo 250 minutos, ¿Cuánto pagó a la compañía de telefonía ese mes?

IV. Une con una línea los términos que se relacionan.

Pendiente	*Función afín*	*Coeficiente de posición*	*Función lineal*	*Variable independiente*	*Variable dependiente*

X	$f(x) = mx$	m	Y	n	$f(x) = mx + n$

LIVEWORKSHEETS