Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿La relación de la tabla es lineal?

x	1	2	3	4
y	3	6	11	18

(A) Sí: la y siempre aumenta

(B) Sí: los pasos de x son iguales

(C) No: no empieza en 0

(D) No: los cambios de y son 3, 5 y 7 con pasos iguales de x

Mis cálculos

2 ¿Cuál ecuación representa una función lineal?

(A) $y = x^2 + 1$

(B) $y = 4 - 2x$

(C) $y = \frac{3}{x}$

(D) $y = 2^x$

Mis cálculos

3 ¿La relación de la tabla es lineal?

x	0	2	5	6
y	1	7	16	19

(A) No: los cambios de y son 6, 9 y 3

(B) Sí: la razón de cambio es 3 en todos los intervalos

(C) No: los pasos de x no son iguales

(D) Sí: la razón de cambio es 6

Mis cálculos

4 ¿Cuál de estas relaciones es lineal?

(A) el área de un cuadrado según su lado

(B) el volumen de un cubo según su arista

(C) una cantidad de bacterias que se duplica cada hora

(D) el perímetro de un cuadrado según su lado

Mis cálculos

5 En $y = -3x + 5$, ¿qué propiedad tiene la gráfica?

(A) Es una recta con razón de cambio −3 en todo intervalo

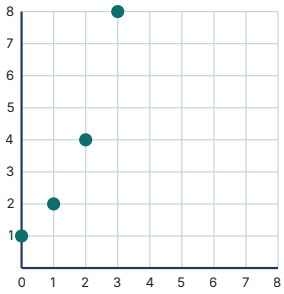
(B) Es una curva que baja

(C) Es una recta con razón de cambio 5

(D) Es una recta horizontal

Mis cálculos

6 ¿La relación de la gráfica es lineal?



(A) Sí: los puntos suben

(B) Sí: x aumenta de 1 en 1

(C) No: y se duplica, así que sus cambios (1, 2, 4) no son iguales

(D) No: no pasa por el origen

Mis cálculos

7 ¿Qué tabla representa una relación lineal?

(A) x: 1, 2, 3 · y: 1, 4, 9

(B) x: 1, 2, 3 · y: 2, 4, 8

(C) x: 1, 2, 3 · y: 5, 6, 8

(D) x: 1, 2, 3 · y: 10, 7, 4

Mis cálculos

8 Ana dice que y = 2(x + 3) no es lineal porque tiene paréntesis. ¿Tiene razón?

(A) Sí: los paréntesis la hacen curva

(B) No: y = 2x + 6 es de la forma y = mx + b

(C) Sí: tiene dos números

(D) No: porque pasa por el origen

Mis cálculos