Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (12 ejercicios)



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

1 Las rectas $y = -2x + 1$ y $y = x + 4$ se cortan en $(-1, 3)$. ¿Qué significa ese punto?

(A) Es el intercepto en y de las dos rectas

(B) Cumple solo la primera ecuación

(C) Es donde las rectas cortan el eje x

(D) Cumple las dos ecuaciones: es la solución del sistema

Mis cálculos

2 Las gráficas de un sistema son dos rectas paralelas distintas. ¿Qué se concluye?

(A) Tiene infinitas soluciones

(B) No tiene solución: no hay punto común

(C) Tiene una solución en el origen

(D) Tiene dos soluciones

Mis cálculos

3 Las ecuaciones y = 3x + 7 y 2y = 6x + 14 forman un sistema. ¿Cuántas soluciones tiene?

(A) ninguna: son paralelas
(B) una: se cortan en (0, 7)
(C) infinitas: es la misma recta
(D) una: se cortan en (0, 14)

Mis cálculos

4 Para resolver y = 2x y 3x + y = 20, Luis sustituyó y. ¿Qué ecuación obtuvo?

(A) 3x + 2x = 20
(B) 3(2x) + y = 20
(C) 2x + y = 20
(D) 3x + 2 = 20

Mis cálculos

5 En el sistema x + y = 9 y x − y = 5, ¿qué ecuación queda al sumar las dos?

(A) 2x = 14
(B) 2y = 4
(C) 2x + 2y = 14
(D) x = 14

Mis cálculos

6 Una recta pasa por (0, 2) y (2, 6); otra por (0, 8) y (4, 0). ¿Dónde se cortan?

(A) (2, 6)
(B) (0, 2)
(C) (5, 1.5)
(D) (1.5, 5)

Mis cálculos

7 ¿Es (3, −2) solución del sistema $x + 2y = -1$ y $2x - y = 8$?

(A) No: solo cumple la primera
(B) No: solo cumple la segunda
(C) Sí: cumple las dos ecuaciones
(D) No: tiene una coordenada negativa

Mis cálculos

8 El punto (2, 5) cumple $y = 2x + 1$ pero no cumple $y = -x + 4$. ¿Qué se concluye?

(A) (2, 5) es la solución
(B) (2, 5) no es la solución del sistema
(C) El sistema no tiene solución
(D) Las rectas son paralelas

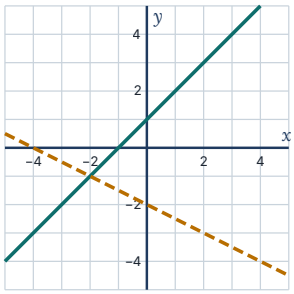
Mis cálculos

9 ¿Cuántas soluciones tiene el sistema $y = 4x - 3$ y $y = -4x + 5$?

(A) una
(B) ninguna
(C) infinitas
(D) dos

Mis cálculos

10 Según la gráfica, ¿cuál es la solución del sistema?



(A) (−1, −2)
(B) (0, 1)
(C) (−2, −1)
(D) (0, −2)

Mis cálculos

11 ¿Por qué la solución de un sistema es el punto de intersección de las rectas?

(A) Porque está en el eje y

(B) Es el único punto que está en las dos rectas, así que cumple las dos ecuaciones

(C) Porque es el punto más alto

(D) Porque las rectas empiezan allí

Mis cálculos

12 Ana resolvió x + y = 7 y 2x + y = 10 y obtuvo (3, 5). ¿Qué comprobación muestra que se equivocó?

(A) 2(3) + 5 = 11, que sí es 10

(B) 3 − 5 = −2

(C) No se equivocó

(D) 3 + 5 = 8, no 7

Mis cálculos