

Sistemas De Ecuaciones E Inecuaciones:

Un Minuto de Metacognición



Acabamos de trabajar con sistemas de ecuaciones y cómo representar inecuaciones. Tómate un momento para reflexionar sobre tu proceso de aprendizaje hoy.

1. De los métodos que repasamos (sustitución, igualación, reducción o gráfico), ¿cuál te hace más sentido en tu cabeza y por qué?

.....

.....

.....

.....

2. Al graficar inecuaciones y buscar la región sombreada (la zona de solución), ¿qué paso te pareció más confuso o difícil de recordar?

.....

.....

.....

.....

¡Llévalo a tu Barrio!



¡La matemática está en la calle! Un sistema de ecuaciones no es más que una situación donde tenemos dos incógnitas y dos pistas (condiciones).

3. Imagina que vas a comprar comida con tus amigos (por ejemplo, encebollados y jugos, o empanadas y coladas). Inventa un problema corto de la vida real que necesite un sistema de ecuaciones para resolverse.

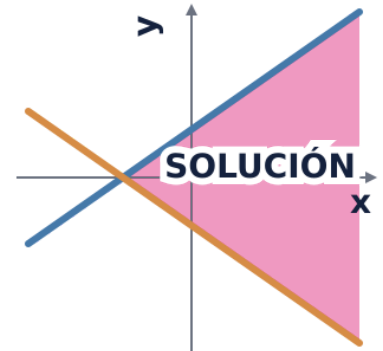
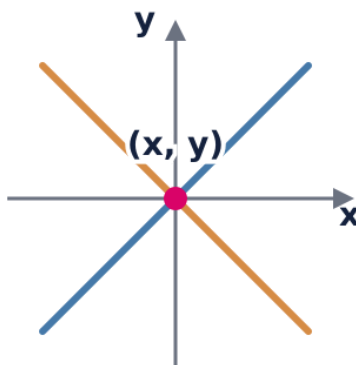
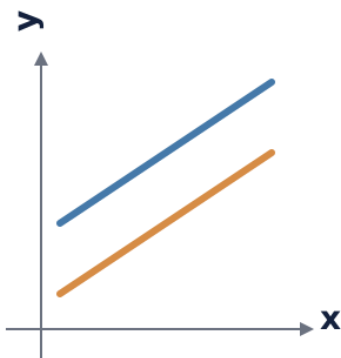
Nota: ¡No tienes que resolver el sistema, solo escribe la historia!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

👁️ Conexión Visual Rápidísima

Escribe el número del término correcto debajo de cada imagen:

- 1.** Solución única **2.** Sin solución **3.** Zona de Inecuación



📝 Buzón de Dudas

5. Si pudieras hacerle una pregunta al profe sobre este tema sin que nadie más escuche (algo que todavía no te queda claro del todo), ¿cuál sería?

Ejercicios Prácticos: Sistemas e Inecuaciones

Resuelve los siguientes ejercicios en tu cuaderno o en hojas adicionales. Practica los diferentes métodos para afianzar tus conocimientos.

Método de Sustitución

1. $2x + y = 7$

$x - y = 2$

2. $3x - 2y = 4$

$x + 3y = 5$

3. $4x + y = 9$

$2x - y = 3$

4. $5x - 3y = 1$

$x + 2y = 8$

5. $x - 4y = -2$

$3x + y = 7$

Método de Igualación

6. $2x + 3y = 12$

$x - y = 1$

7. $4x - y = 7$

$2x + y = 5$

8. $3x + 2y = 14$

$x - 2y = -2$

9. $5x - 2y = 4$

$3x + y = 9$

10. $2x + 5y = 19$

$x - 3y = -7$

Método de Reducción

11. $3x + 4y = 10$

$2x - 4y = 0$

12. $5x + 3y = 21$

$-5x + 2y = 4$

13. $4x - 3y = 5$

$2x + y = 5$

14. $7x + 2y = 16$

$5x - 2y = 8$

15. $6x - 5y = 7$

$2x + 3y = 7$

Sistemas de Inecuaciones (Gráficos)

16. $y > 2x - 1$

$y \leq -x + 3$

17. $y \geq x + 2$

$y < -2x + 4$

18. $y < 3x - 2$

$y > x + 1$

19. $y \geq -x + 1$

$y \leq 2x - 2$

20. $y < -\frac{1}{2}x + 3$

$y > x - 2$

Answer Key

 ¡Llévalo a tu Barrio!

Answer:

Ayer fui a la hueca y compré 3 encebollados y 2 jugos por \$12. Hoy, mi amigo compró 2 encebollados y 1 jugo por \$7.50. ¿Cuánto cuesta cada cosa?

 **Conexión Visual Rápidísima**

Col 1: 2. Sin solución | Col 2: 1. Solución única | Col 3: 3. Zona de Inecuación