

Sistemas de Ecuaciones Lineales:

En mis propias palabras

1. Si tuvieras que explicarle a un niño de 8 años qué es un "sistema de ecuaciones lineales" y qué significa encontrar su solución...
¿Cómo se lo dirías de forma sencilla y sin usar términos matemáticos complicados?



2. Existen varios métodos para resolver estos sistemas (Reducción, Igualación, Sustitución, Gráfico). ¿Cuál es tu método favorito o cuál te pareció más lógico hasta ahora? ¿Por qué?

Termómetro de Aprendizaje



El aprendizaje de las matemáticas es un proceso paso a paso. ¡Es completamente normal tener dudas o equivocarse en los signos al principio!

3. ¿Cuál fue el momento exacto de la clase de hoy donde te sentiste más confundido/a o pensaste "¡Un momento, me perdí!"?

Práctica de Sistemas de Ecuaciones

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones lineales en tu cuaderno, o utilizando el espacio asignado. Puedes usar el método que prefieras (reducción, sustitución o igualación).

<p>1. $x + y = 5$ $x - y = 1$</p>	<p>2. $2x + y = 7$ $x + y = 4$</p>
<p>3. $3x - 2y = 4$ $2x + y = 5$</p>	<p>4. $x + 2y = 8$ $3x - y = 3$</p>
<p>5. $4x + 3y = 10$ $2x - y = 0$</p>	<p>6. $5x - 2y = 9$ $3x + y = 12$</p>

7.

$$x - 3y = -5$$

$$2x + y = 4$$

8.

$$-2x + 3y = 7$$

$$5x - y = 2$$

9.

$$3x + 4y = -2$$

$$2x - y = 6$$

10.

$$x + y = 10$$

$$2x - 3y = 0$$

11.

$$4x - y = 7$$

$$2x + 3y = 7$$

12.

$$x - 2y = -4$$

$$3x + y = 9$$

13.

$$2x - 5y = -1$$

$$3x + y = 7$$

14.

$$x + 4y = 14$$

$$3x - 2y = 0$$

15.

$$5x + 2y = 16$$

$$2x - 3y = -5$$

16.

$$-x + 3y = 8$$

$$4x + 2y = 10$$

17.

$$3x - 3y = 3$$

$$x + 2y = 10$$

18.

$$2x + 4y = 10$$

$$x - y = -1$$

19.

$$6x - y = 11$$

$$2x + 2y = 6$$

20.

$$x + y = 0$$

$$3x - 2y = 10$$

Answer Key

En mis propias palabras

Answer:

Respuestas variadas. Ejemplo: Son como dos pistas o dos reglas que debemos cumplir al mismo tiempo para descubrir dos números secretos.

Answer:

Respuestas reflexivas del estudiante justificando su elección personal.

Termómetro de Aprendizaje

Answer:

Identificación de puntos débiles, por ejemplo: "cuando despejamos la variable x y la metimos en la otra ecuación" o "cuando había signos negativos".

Answer:

Pregunta de metacognición o consejo práctico sobre el procedimiento.

Conexión Creativa

Answer:

Ejemplo: Quiero saber cuántas carreras en taxi debo hacer al mes para que me convenga pagar la tarifa plana de una app versus pagar por kilómetro en un taxi amarillo.