

Fracciones Algebraicas:

Check-in Mental

¡Buen trabajo en la clase de hoy! Las fracciones algebraicas pueden parecer intimidantes al principio. Toma unos minutos para reflexionar sobre tu proceso de aprendizaje.

1. Si tuvieras que describir cómo te sientes ahora mismo sobre este tema usando solo **tres palabras**, ¿cuáles serían?

2. ¿Cuál fue el paso o concepto que te pareció más fácil de entender durante la lección de hoy?

¡Explícalo por Mensaje!



3. Tu amigo Carlos faltó a la clase de hoy. Te envía un mensaje de texto preguntando:

"¡Ayuda! ¿Cómo diablos simplifico $(x^2 - 4) \div (x - 2)$? ¿No es solo tachar las x y los números?"

Escribe tu respuesta explicándole por qué no puede simplemente "tachar" todo y qué debe hacer primero (¡pista: recuérdale la factorización!).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tu Semáforo de Aprendizaje



Confuso

Repasar

Logrado

4. Piensa en las habilidades específicas que usamos hoy (ej. factorizar trinomios, sacar factor común, simplificar términos, encontrar denominadores comunes). Escribe al menos una habilidad en cada color según cómo te sientas:

<p> Verde (¡Lo domino!)</p>	
<p> Amarillo (Necesito repasar)</p>	
<p> Rojo (Aún me confunde)</p>	

Boleto de Salida

A veces, la mejor manera de aprender es identificar exactamente qué es lo que *no* sabemos todavía.

5. Escribe una pregunta que aún tengas sobre las fracciones algebraicas. ¡Ninguna duda es demasiado pequeña! Si sientes que entendiste todo al 100%, escribe un consejo que le darías a alguien que está a punto de aprender este tema.

4. Multiplica las fracciones: $(2a \div 3b) \times (9b^2 \div 4a^2)$

5. Multiplica y simplifica: $[(x^2 - 1) \div x] \times [x^2 \div (x + 1)]$

6. Divide las fracciones: $(8m^3 \div n) \div (4m \div n^2)$

7. Divide y simplifica: $[(x + 3) \div 5] \div [(x^2 - 9) \div 10]$

8. Suma fracciones homogéneas: $[3x \div (x - 1)] + [2 \div (x - 1)]$

9. Resta fracciones homogéneas: $[4x \div (x + 2)] - [8 \div (x + 2)]$

10. Suma fracciones heterogéneas: $(2 \div x) + (3 \div y)$

Answer Key

Práctica: Fracciones Algebraicas

Answer:

$$(2x^2) \div y$$

Answer:

$$x + 5$$

Answer:

$$x + 2$$

Answer:

$$(3b) \div (2a)$$

Answer:

$$x(x - 1) \text{ o } x^2 - x$$

Answer:

$$2m^2n$$

Answer:

$$2 \div (x - 3)$$

Answer:

$$(3x + 2) \div (x - 1)$$

Answer:

$$4(x - 2) \div (x + 2)$$

Answer:

$$(2y + 3x) \div (xy)$$