



Ejercicio 3

Resuelva los ejercicios con los pasos descritos en los ejemplos y videos brindados en la GTA 5.

https://www.youtube.com/watch?v=Y_dGmHXx57w

<https://www.youtube.com/watch?v=skt7INKJ6qg>

Ejercicio 1

$$\frac{3y}{4xy} + \frac{5}{8x} = \frac{3y(\quad)}{4xy} + \frac{5(\quad)}{8x} = \quad + \quad = \quad = \quad$$

Ejercicio 2

$$\frac{3}{4x} - \frac{2}{x+5} = \frac{3(\quad)}{(\quad)} + \frac{-2(\quad)}{(\quad)} = \frac{\quad + \quad}{(\quad)} = \frac{\quad}{(\quad)}$$

Ejercicio 3

$$\frac{4}{x-3} + \frac{x+1}{2x^2-6x} = \frac{4(\quad)}{(\quad)} + \frac{(x+1)}{(\quad)} = \frac{\quad + \quad}{(\quad)} = \frac{\quad}{(\quad)}$$

Ejercicio 4

$$\frac{4x}{4x^2-9} - \frac{1}{2x-3} = \frac{4x(\quad)}{(\quad)(\quad)} + \frac{-1(\quad)}{(\quad)(\quad)} = \frac{\quad + \quad}{(\quad)(\quad)}$$

$$\frac{\quad}{(\quad)(\quad)} = \frac{\quad}{(\quad)}$$

Ejercicio 5

$$\frac{3}{2x-2} + \frac{3x+5}{3x^2-4x+1} = \frac{(\quad)}{(\quad)(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)(\quad)} = \frac{\quad + \quad}{(\quad)(\quad)}$$

$$= \frac{\quad}{(\quad)(\quad)}$$

**Ejercicio 4**

Resuelva los ejercicios con los pasos descritos en los ejemplos y videos brindados en la GTA 5.

<https://www.youtube.com/watch?v=O8KVKMnSvwo>

https://www.youtube.com/watch?v=evNxP_OKGos

Ejercicio 1

$$\frac{5x}{3x+12} \cdot \frac{2x+8}{20x^2} = \frac{5x}{(\quad)} \cdot \frac{(\quad)}{20x^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejercicio 2

$$\frac{3x}{2x-8} \div \frac{6x}{x^2-16} = \frac{3x}{(\quad)} \cdot \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejercicio 3

$$\frac{2x-6}{5x^2} \div \frac{3x-9}{10x} = \frac{(\quad)}{5x^2} \cdot \frac{(\quad)}{(\quad)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejercicio 4

$$\frac{x-6}{x+1} \cdot \frac{x^2+2x+1}{x^2-12x+36} = \frac{x-6}{x+1} \cdot \frac{(\quad)}{(\quad)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejercicio 5

$$\frac{25x^2-16}{6x+4} \div \frac{15x^2-2x-8}{9x^2+12x+4} = \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)} \cdot \frac{(\quad)}{(\quad)(\quad)} = \underline{\hspace{2cm}}$$



"Evaluación del nivel de desempeño"

2° INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS DEL 2° PERIODO 2021

Indicadores del aprendizaje esperado	No responde (0)	Niveles de desempeño		
		Inicial (1)	Intermedio (2)	Avanzado (3)
1. Explica un posible proceso a seguir para factorizar una expresión algebraica.		Menciona generalidades acerca del posible proceso a seguir para factorizar expresiones algebraicas.	Se refiere a los diferentes métodos de factorización necesarios para realizar la factorización de una expresión algebraica.	Selecciona un método de factorización de acuerdo con las características de la expresión algebraica que permite su factorización de una forma más sencilla.
2. Demuestra el proceso necesario para factorizar una expresión algebraica.		Menciona los posibles procesos a seguir para realizar la factorización de una expresión algebraica.	Explora las diferentes formas para realizar la factorización de una expresión algebraica.	Ejecuta el proceso necesario para factorizar una expresión algebraica con base en los métodos disponibles.
3. Decide el proceso de simplificación algebraica, a partir de los métodos de factorización y las características de la expresión algebraica propuesta.		Menciona acciones generales que podrían realizarse en la simplificación de expresiones algebraicas.	Elige los pasos necesarios para realizar una simplificación algebraica, tomando en cuenta las posibles ventajas y desventajas de utilizar un método particular.	Sustenta las acciones utilizadas para simplificar expresiones algebraicas, a partir de los pros y contras detectados en la factorización.
4. Examina los datos con que cuenta para efectuar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.		Enlista las condiciones para efectuar determinada operación con expresiones algebraicas fraccionarias.	Determina lo que requiere para realizar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.	Establece estrategias idóneas para realizar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.
5. Demuestra el proceso realizado para efectuar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias		Menciona los pasos a seguir para realizar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.	Explora algunos de los pasos necesarios para realizar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.	Selecciona el proceso necesario para realizar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.
6. Decide los pasos a seguir para efectuar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.		Menciona acciones generales sobre el proceso para realizar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.	Elige los pasos necesarios para realizar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.	Aplica el proceso seleccionado para realizar operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias.