

### AUTOEVALUACIÓN

#### ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Resuelve las siguientes ecuaciones racionales $\frac{2x}{x+3} = \frac{8}{x}$	1 $x=6, x=-2$ 2 $x=6, x=2$ 3 $x=-6, x=-2$ 4 $x=-6, x=2$	Correcto Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo
2. Resuelve las siguientes ecuaciones racionales $\frac{4}{x+1} = \frac{x+2}{3}$	1 $x=5, x=2$ 2 $x=-5, x=-2$ 3 $x=-5, x=2$ 4 $x=5, x=-2$	Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto Verifica tu respuesta
3. Resuelve las siguientes ecuaciones racionales $\frac{x^2}{x+2} = \frac{x+3}{2}$	1 $x=6, x=1$ 2 $x=-6, x=1$ 3 $x=-6, x=-1$ 4 $x=6, x=-1$	Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto
4. Realiza las siguientes operaciones y simplifica $\frac{3x-1}{x+9} - \frac{4x+3}{x+9}$	1 $\frac{x+4}{x+9}$ 2 $\frac{-x-4}{x+9}$ 3 $\frac{-x+4}{x+9}$ 4 $\frac{x-4}{x+9}$	Verifica tu respuesta Correcto Chequea la operación Revisa de nuevo
5. Realiza las siguientes operaciones y simplifica $\frac{1-7x}{3x+10} - \frac{x+20}{3x+10}$	1 $\frac{(8x+19)}{3x+10}$ 2 $\frac{(8x-19)}{3x+10}$ 3 $\frac{(8x+19)}{3x+10}$ 4 $\frac{(8x+19)}{3x+10}$	Correcto Verifica tu respuesta Chequea la operación Revisa de nuevo
6. Realiza las siguientes operaciones y simplifica $\frac{4x+7}{2x^2} - \frac{3x-4}{2x^2}$	1 $\frac{x-11}{2x^2}$ 2 $\frac{-x+11}{2x^2}$ 3 $\frac{x+11}{2x^2}$ 4 $\frac{-x-11}{2x^2}$	Chequea la operación Revisa de nuevo Correcto Verifica tu respuesta

7. Realiza las siguientes operaciones y simplifica  $\frac{10}{x+5} + \frac{2}{x+2}$
- |   |                                    |                       |
|---|------------------------------------|-----------------------|
| 1 | $\frac{6(2x + 5)}{(x + 5)(x + 2)}$ | Correcto              |
| 2 | $\frac{6(2x - 5)}{(x + 5)(x + 2)}$ | Verifica tu respuesta |
| 3 | $\frac{6(2x + 5)}{(x - 5)(x + 2)}$ | Chequea la operación  |
| 4 | $\frac{6(2x + 5)}{(x + 5)(x - 2)}$ | Revisa de nuevo       |
8. Realiza las siguientes operaciones y simplifica  $\frac{2}{5x+2} - \frac{x+1}{x^2}$
- |   |                                      |                       |
|---|--------------------------------------|-----------------------|
| 1 | $\frac{-3x^2 - 7x - 2}{(5x + 2)x^2}$ | Correcto              |
| 2 | $\frac{3x^2 - 7x - 2}{(5x + 2)x^2}$  | Verifica tu respuesta |
| 3 | $\frac{-3x^2 - 7x + 2}{(5x + 2)x^2}$ | Chequea la operación  |
| 4 | $\frac{-3x^2 + 7x - 2}{(5x + 2)x^2}$ | Revisa de nuevo       |
9. Realiza las siguientes operaciones y simplifica  $\frac{x+4}{2x} + \frac{2}{9x}$
- |   |                        |                       |
|---|------------------------|-----------------------|
| 1 | $\frac{9x - 40}{18x}$  | Verifica tu respuesta |
| 2 | $\frac{-9x + 40}{18x}$ | Chequea la operación  |
| 3 | $\frac{18x}{-9x - 40}$ | Revisa de nuevo       |
| 4 | $\frac{18x}{9x + 40}$  | Correcto              |
10. Realiza las siguientes operaciones y simplifica
- |   |                                    |                       |
|---|------------------------------------|-----------------------|
| 1 | $\frac{2(x^2 + 4x - 2)}{x(x + 1)}$ | Chequea la operación  |
| 2 | $\frac{2(x^2 - 4x + 2)}{x(x + 1)}$ | Revisa de nuevo       |
| 3 | $\frac{2(x^2 + 4x + 2)}{x(x + 1)}$ | Correcto              |
| 4 | $\frac{2(x^2 + 4x + 2)}{x(x - 1)}$ | Verifica tu respuesta |

