



NOMBRE: _____



1- Factoriza y simplifica utilizando todas tus habilidades (cartas):

$$\frac{2x^3 + 10x^2 + 16x + 8}{4x^3 + 8x^2 - 4x - 8} =$$

2- Opera y simplifica estos pequeños monstruos:

$$\frac{1}{x^2 - x} + \frac{2x - 1}{x - 1}$$

3- Resuelve y desarma al monstruo:

$$\text{A) } \frac{-x}{x+3} - \frac{x+3}{x-3} = 1$$

$$\text{B) } \frac{2x+1}{x-1} - \frac{6x}{x+2} = 2$$



NOMBRE: _____



1- Factoriza y simplifica utilizando todas tus habilidades (cartas):

$$\frac{x^3 - 49x}{x^4 - 7x^3} =$$

2- Opera y simplifica estos pequeños monstruos:

$$\frac{x-1}{x-2} + \frac{x^2+1}{x^2-4} =$$

3- Resuelve y desarma al monstruo:

$$\text{A) } \frac{-x}{x+3} - \frac{x+3}{x-3} = 1$$

$$\text{B) } \frac{5x+1}{x^2-4} - \frac{1}{x+2} = \frac{x}{x-2}$$



NOMBRE: _____

1- Factoriza y simplifica utilizando todas tus habilidades (cartas):

$$\frac{x^3 + 7x^2 + 12x}{x^3 + 3x^2 - 16x - 48} =$$

2- Opera y simplifica estos pequeños monstruos:

$$\frac{2x}{x^2 - 1} - \frac{2}{x - 1}$$

3- Resuelve y desarma al monstruo:

$$A) \quad \frac{8}{x+6} + \frac{12-x}{x-6} = 1$$

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

P-1(sol)

$$\frac{2x^3 + 10x^2 + 16x + 8}{4x^3 + 8x^2 - 4x - 8} = \frac{2(x+2)^2(x+1)}{4(x+2)(x+1)(x-1)} = \frac{(x+2)}{2(x-1)} = \frac{x+2}{2x-2}$$

SOL 2: (2x-1)/(x-1)

$$\frac{-x}{x+3} - \frac{x+3}{x-3} = 1 \quad (\text{Soluc: } x_1=0; x_2=-1)$$

$$\frac{2x+1}{x-1} - \frac{6x}{x+2} = 2 \quad (\text{Soluc: } x_1=2; x_2=-1/2)$$

P-2(sol)

$$\frac{x^3 - 49x}{x^4 - 7x^3} = \frac{x(x^2 - 49)}{x^3(x-7)} = \frac{x(x-7)(x+7)}{x^3(x-7)} = \frac{x+7}{x^2}$$

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

$$\frac{-x}{x+3} - \frac{x+3}{x-3} = 1 \quad (\text{Soluc: } x_1=0; x_2=-1)$$

$$\frac{5x+1}{x^2-4} - \frac{1}{x+2} = \frac{x}{x-2} \quad (\text{Soluc: } x_1=3; x_2=-1)$$

P-3(sol)

$$\frac{x^3 + 7x^2 + 12x}{x^3 + 3x^2 - 16x - 48} = \frac{x(x+4)(x+3)}{(x-4)(x+4)(x+3)} = \frac{x}{x-4}$$

$$a) \frac{2x}{x^2-1} - \frac{2}{x-1} = \frac{2x}{(x-1)(x+1)} - \frac{2(x+1)}{(x-1)(x+1)} = \frac{2x-2x-2}{(x-1)(x+1)} = \frac{-2}{x^2-1}$$

$$\frac{8}{x+6} + \frac{12-x}{x-6} = 1 \quad (\text{Soluc: } x_1=10; x_2=-3)$$

$$\frac{5x+1}{x^2-4} - \frac{1}{x+2} = \frac{x}{x-2} \quad (\text{Soluc: } x_1=3; x_2=-1)$$