

# Expresiones algebraicas racionales

## Realizar las siguientes operaciones algebraicas:

Simplificar su resultado a su mínima expresión.

1-  $\frac{1}{X+1} - 1$

5-  $\frac{2X+3}{X-1} + \frac{1}{X+1} - \frac{X^2+4X+1}{X^2-1}$

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

6-  $\frac{X+2}{X-2} + \frac{X-3}{X+2} - \frac{X^2+3X+6}{X^2-4}$

3-  $\frac{X+2}{X^2-1} + \frac{2}{X+1}$

7-  $\frac{1}{X-3} + \frac{2X}{X+1} - \frac{X^2-3X+4}{X^2-2X-3}$

4-  $\frac{2X}{X+1} + 1$

8-  $\frac{1}{X+2} + \frac{X}{X+5} + \frac{4X+5}{X^2+7X+10}$

## Primeras Ecuaciones Para hallar x

Sugerencia: Primero realizar las operaciones algebraicas para luego poder despejar la "x"

1-  $\frac{3}{x+1} - \frac{2 \cdot x}{x-1} + \frac{1}{x^2-1} = -2$

3-  $\frac{x+2}{x^2-3x-10} + \frac{2x-5}{x^2-25} = 3x$

2-  $\frac{x^2-2 \cdot x-3}{x^2-9} + \frac{x}{x+3} = 1$

4-  $\frac{x^2-x-12}{x^2-3x-4} + \frac{x+1}{x-1} = \frac{2x^2}{x^2-1}$