



TRABAJO PRACTICO N°1(EVALUATIVO):

EXPRESIONES ALGEBRAICAS RACIONALES:

POLINOMIOS FRACCIONARIOS

- 1) Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones, expresando el resultado simplificado.
Arrastra el resultado a la operación que corresponda.

a) $\frac{2x+10}{x^3+4x^2+4x} \cdot \frac{3x^3+6x^2}{x^2-25} =$

$$\frac{6 \cdot (x+2)}{(x^2+4x+4) \cdot (x-5)}$$

$$\frac{6x}{x-5} \quad \frac{x+1}{x+3}$$

$$\frac{x \cdot (x+1) \cdot (x+4)^2}{(x+3)^3}$$

b) $\frac{x^3+5x^2+4x}{x^2+9+6x} : \frac{x^4-16x^2}{x^2-x-12} =$

$$\frac{6x}{(x+2) \cdot (x-5)}$$

$$\frac{x+1}{x \cdot (x+3)}$$

- 2) Resolver las siguientes sumas y restas con igual denominador, hasta la mínima expresión.
Arrastra el resultado al casillero de la operación que corresponda.

a) $\frac{5x+14}{2x+4} + \frac{7x+10}{2x+4} =$

b) $\frac{3x+8}{x^2-25} - \frac{2x+3}{x^2-25} =$

c) $\frac{6x}{2x-5} - \frac{15}{2x-5} =$

$$\frac{6}{x+2}$$

$$\frac{1}{x-5} \quad 6$$

$$\frac{1}{x+5}$$

$$\frac{x+11}{(x-5) \cdot (x+5)}$$

$$\frac{-9x}{2x-5}$$

3