

OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES ALGEBRAICAS

Realiza las operaciones combinadas con fracciones algebraicas y une con el resultado correcto.

1) $\left(x - \frac{1}{x}\right) : \frac{x-1}{x^2+x}$

$\frac{1}{x}$

2) $\left(\frac{x-1}{x+1} - \frac{x+1}{x-1}\right) : \frac{1}{x^3-x}$

$x^2 + 2x + 1$

3) $(x + 1) : \left(3 + \frac{x-1}{x+3}\right)$

$2x - 5$

4) $\left(\frac{x+1}{x} - \frac{x}{x+2}\right) : \left(1 + \frac{x}{x+2}\right)$

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

5) $\left(\frac{x-2}{x-3} - \frac{x-3}{x-2}\right) : \left(\frac{1}{x-3} - \frac{1}{x-2}\right)$

$-4x^2$

6) $\left(\frac{1}{1+x} + \frac{2x}{1-x^2}\right) \cdot \left(\frac{1}{x} - 1\right)$

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