

## Boletín Polinomios III – Matemáticas 4º ESO

Opera y simplifica si es posible.

a.  $\frac{3}{x+3} \div \frac{2x}{2x^2-18}$

b.  $\frac{2x}{x+3} - 5 + \frac{x^2}{2x^2-18}$

c.  $\frac{2x}{2x^2+3x+1} - \frac{x+2}{x-2}$

d.  $\frac{x+1}{x^2+3x} \times \frac{x+3}{3x}$

e.  $\frac{1}{x+2} - \frac{2}{x-2}$

f.  $\frac{2}{x^2+x-6} + \frac{3}{x^2-4x+4}$

g.  $\frac{2}{7} - \frac{3}{7} \left( \frac{x+7}{x-1} \right) + \frac{x}{14} - \frac{1}{7} \div \left( \frac{x-1}{x+5} \right)$

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

i.  $\frac{b+1}{b} \div \left( \frac{1}{b-1} - \frac{2b}{b^2-1} \right)$

j.  $\left( x - \frac{2x^2+3}{5x} \right) \left( \frac{x}{1+x} - \frac{x}{1-x} \right)$

k.  $\frac{x+1}{x^2+3x} \div \frac{x+3}{3x}$

l.  $\frac{1}{a} \div \left( \frac{a+3}{a+1} - 3 \right)$

m.  $\left[ \left( \frac{1}{a} - \frac{1}{b} \right) \div \left( \frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right) + \frac{a-b}{a+b} \right] \div \left( \frac{1}{a} + \frac{1}{a+b} \right)$

n.  $\left( \frac{2}{a-1} + \frac{2}{a+1} \right) \div \left( \frac{2}{a+1} - \frac{2}{a-1} \right)$

o.  $\left( \frac{3x-6}{3x} \cdot \frac{1}{3x^2-36} \right) \div \frac{1}{9x^2-18x}$