



## Control de Recuperación

Segundo trimestre | 2º ESO (A) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Resuelve:

a)  $\frac{x-3}{2} + x = \frac{3x}{4}$

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

c)  $3 \cdot (2x+1) - \frac{2 \cdot (-2x+3)}{3} = 6x - \frac{x+2}{3}$

d)  $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{3x}{2}\right) - \frac{1}{5} \cdot \left(\frac{x}{3} + \frac{1}{2}\right) = \frac{2}{3} \cdot (x-1)$

1 punto/apartado

2. Dados los siguientes polinomios,

$$P(x) = 4x^3 - 2x^2 + 5x - 1; Q(x) = x^4 + 2x^3 - x^2 + 6; R(x) = 5x^2 - 2x + 2; S(x) = 2x - 3$$

calcula:

a)  $P(x) - 2 \cdot Q(x) =$

b)  $[Q(x) + R(x)] \cdot S(x) =$

c)  $P(x) - 3 \cdot Q(x) + 2 \cdot R(x) =$

d)  $[6 \cdot P(x) + Q(x)] : x =$

1 punto/apartado

3. Desarrolla las siguientes expresiones utilizando la identidad notable correspondiente, y simplifica:

a)  $(x-3)^2 + (x+1)^2 =$

b)  $(x+2)^2 - (x-5)^2 =$

c)  $(x+6) \cdot (x-6) - (x+6)^2 =$

d)  $(5x-4)^2 - (5x-4)(5x-4) =$

1 punto/apartado