



Control de Evaluación

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

NOMBRE:

Fecha:

1. Resuelve:

a) $\frac{3 \cdot (x - 1)}{4} - (2x - 3) = -\frac{5 \cdot (x + 1)}{6}$

b) $\frac{1}{5} \cdot (2x - 5) + \frac{3}{4}(1 - x) = -\frac{1}{3} \cdot (x + 1)$

c) $\frac{2}{3} \cdot (2x + 1) - \frac{1}{2}x - \frac{1}{3} \cdot (x - 1) = 0$

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

1 punto/apartado

2. Dados los siguientes polinomios,

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

calcula:

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

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

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

d) $[2 \cdot P(x) + Q(x)] : 3 =$

1 punto/apartado

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

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

b) $(x + 4)^2 - (x - 1)^2 =$

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

d) $(3x - 2)^2 + (3x + 2)(3x - 2) =$

1 punto/apartado