



Control de Evaluación

Primer trimestre | 3º ESO (A) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Calcula:

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

b) $(0,\bar{6} + 5,\bar{4}) : (4,25 + 3,\bar{6}) =$

c)
$$\frac{\frac{3^2 \cdot 2^{-1}}{3^6 \cdot 2^{-2} \cdot 3} \cdot \frac{2^4 \cdot 3^{-2} \cdot 4}{2^{-1} \cdot 2^4 \cdot 6^{-2}}}{\frac{2^7 \cdot 3^2 \cdot 18}{3^{-2} \cdot 2^4 \cdot 16} \cdot \frac{2^4 \cdot 2^{-2} \cdot 36}{2^4 \cdot 18}} =$$

d) $\sqrt{216} + (\sqrt{8} - 4\sqrt{2}) \cdot (4\sqrt{12} - \sqrt{75}) =$

1 punto/apartado

2. Dados los polinomios:

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

Realiza las siguientes operaciones con polinomios:

a) $[P(x) - Q(x)] \cdot R(x) =$

b) $P(x) : R(x) =$

1 punto/apartado

3. Factoriza:

a) $A(x) = x^3 - 6x^2 + 12x - 8$

b) $B(x) = 7x^5 - 35x^3 + 28x$

c) $C(x) = 25x^2 + 30x + 9$

1 punto/apartado

4. En un puesto de frutas y verduras, los $\frac{5}{6}$ del importe de las ventas de un día corresponde al apartado de frutas. Del dinero recaudado en la venta de fruta, los $\frac{3}{8}$ corresponden a naranjas. Si la venta de naranjas asciende a 89€, ¿qué caja ha hecho el establecimiento?

1 punto