

Control de Recuperación

Primer trimestre | 3º ESO (A) | Curso 2019-2020

NOMBRE:

Fecha:

1. Dados los polinomios siguientes, opera:

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

$$R(x) = -3x^2 + 5$$

$$Q(x) = 3x - 2$$

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

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

c) $S(x) - [P(x) + Q(x)]$

b) $R(x) : Q(x)$

d) $[R(x)]^2$

1 punto/apartado

2. Factoriza los siguientes polinomios:

a) $2x^4 - 14x^2 + 12x$

b) $2x^4 + x^3 - 73x^2 - 36x + 36$

c) $4x^6 - 4x^3 + 1$

d) $x^5 + x^4 - 6x^3 - 14x^2 - 11x - 3$

1 punto/apartado

3. De un campo de algodón se recoge un cuarto del mismo. A la semana siguiente, se recogen dos quintos de lo que queda. Sabiendo que hasta el momento se han recolectado 1870 kg de algodón. ¿Cuánto se habrá recogido al terminar la campaña?

1 punto

4. Calcula

a) $(\sqrt{9} - \sqrt{8}) \cdot (\sqrt{9} + \sqrt{8}) + 4\sqrt{45} - 3\sqrt{80}$

b) $\frac{\sqrt{242}}{2} + 3\sqrt{18} - \frac{4\sqrt{50}}{5} - \sqrt{98}$

c) $\frac{\frac{1}{5} + \frac{2}{3}}{\left(1 - \frac{2}{3}\right)^2} + \frac{\left(\frac{2}{3} - 1\right)^2}{1 - \frac{4}{9}}$

d) $\frac{a^3b^2a^{-4}b^5}{a^{-4}b^{-1}a^0b^3} : \frac{a^{-3}b^3a^2}{a^7b^4a^{-3}}$

1 punto/apartado