



MATEMÁTICAS REFORZO 2º ESO A (25/03/2020)

Seguimos repasando o TEMA 4

A Editorial Vincens Vives puxo a disposición de toda a comunidade educativa os contidos dixitais dos libros. Si algún de vos quere facer algún exercicio extra pode acceder a página web: www.apoyo.vincensvives.com, a esquerda pinchades en ESO Y BACHILLERATO, seleccionades Galicia, e logo en MAT – 2º-, Edubook, e xa aparece a indice do libro. Vamos ó tema 4, pinchades arriba no contido 5 e á dereita actividades; podedes facer as actividades da 20 a 28

Para calquera duda podedes escribirme ó correo lggmende@gmail.com

1. Realiza las siguientes operaciones:

a) $15x^5 - 3x^3 \cdot 4x^2 =$ (Sol: $3x^5$)

b) $2x^3 + 4x^3 \cdot 5x - 2x \cdot (-x^2) =$ (Sol: $20x^4 + 4x^3$)

c) $3a \cdot ab - 2a^2 \cdot (-4b) - 8 \cdot (2a^2b) =$ (Sol: $-5a^2b$)

d) $3x^2 + 4x^2 - 2x^2 \cdot (-3x) - (4x^3 + x^2 - 2x \cdot x^2) =$ (Sol: $4x^3 + 6x^2$)

e) $-3xy^2 - (-4x \cdot 7y^2) + [8x^2y^3 : (2xy)] =$ (Sol: $29xy^2$)

2. Dados los siguientes polinomios

$$A(x) = 2x^3 - 3x^2 + x - 7$$

$$B(x) = x^3 + 7x^2 - 4x$$

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

Calcula :

a) $A(x) + B(x) + C(x) =$ (Sol: $3x^3 + 2x^2 - 2x - 12$)

b) $B(x) + C(x) =$ (Sol: $x^3 + 5x^2 - 3x - 5$)

c) $A(x) - B(x) =$ (Sol: $x^3 - 10x^2 + 5x - 7$)

3. Efectúa los siguientes productos de monomios

a) $5x^3 \cdot 3x^2y \cdot (-4xz^3) =$ (Soluc: $-60x^5yz^3$)

b) $2x^2 \cdot (3x^4 - 2x^3 + 2x^2 + 5) =$ (Soluc: $6x^6 - 4x^5 + 4x^4 + 10x^2$)

c) $(-2x^5 + 3x^3 - 2x^2 - 7x + 1) \cdot (-3x^3) =$ (Soluc: $6x^8 - 9x^6 + 6x^5 + 21x^4 - 3x^3$)

d) $4a^3 \cdot (-a^3 + 3a^2 - a + 1) =$ (Soluc: $-4a^6 + 12a^5 - 4a^4 + 4a^3$)

e) $(-y^4 + 2y^3 - 3y^2 + 2) \cdot (-2y^2) =$ (Soluc: $2y^6 - 4y^5 + 6y^4 - 4y^2$)

f) $(-2x^3) \cdot \left(\frac{4}{5}x^2\right) \cdot \left(\frac{1}{2}x\right) =$ (Soluc: $-\frac{4}{5}x^6$)

4. Dados los siguientes polinomios

$$P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 2$$

$$Q(x) = x^4 - x^3 + 3x^2 + 4$$

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

Calcula:

a) $P(x) \cdot R(x) =$

b) $[P(x) - Q(x)]R(x) =$