



MATEMÁTICAS 2º ESO B (25/03/2020)

Seguimos repasando o tema 4

1. Sumar monomios semejante

a) $\frac{1}{2}x^3 - \frac{5}{2}x^3 + \frac{3}{2}x^3 =$

b) $-(ab^3 + a^3b) - 3a^3b + 5ab^3 - (a^3b - 2ab^3) =$

(Sol: $6ab^3 - 5a^3b$)

c) $7x^2 - \frac{1}{2}x^2 - \frac{5}{2}x^2 + 2x^2 + \frac{3}{2}x^2 =$

(Sol: $15x^2/2$)

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

e) $2a^2b + 5a^2b - \frac{2}{3}a^2b - a^2b + \frac{a^2b}{2} =$

(Sol: $35a^2b/6$)

2. Efectúa as seguintes operacións con monomios

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: $29xy^2$)

f) $(-y^2) \cdot (-2y^2) - 5y \cdot (-2y^3) + 3y^3 \cdot (-4y) =$

(Sol: 0)

g) $(3x^3 \cdot 6x - 2x^2 \cdot x^2) : (4x^2 \cdot 3x^2 - 8x \cdot x^3) =$

(Sol: 4)

h) $3x^5 - \frac{4}{3}x^2 \cdot \frac{3}{2}x^3 =$

(Sol: x^5)

i) $4a^2b \cdot (-ab^2) \cdot 5ab - 8a^4b^4 =$

(Sol: $-28a^4b^4$)

3. Dados os seguintes 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: $x^3 - 10x^2 + 5x - 7$)

d) $A(x) - B(x) - C(x) =$

(Sol: $x^3 - 8x^2 + 4x - 2$)

4. Dados os polinomios

$$P(x) = 9x^5 - 21x^4 + 27x^3 + 4x + 37$$

$$Q(x) = 9x^2 - 3x + 12$$

Calcula:

a) $Q(x) \cdot Q(x) =$

(Sol: $81x^4 - 54x^3 + 225x^2 - 72x + 144$)

b) $P(x) - 3x \cdot Q(x) =$

(Sol: $9x^5 - 21x^4 + 9x^2 - 32x + 37$)

c) $Q(x) : 3$

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