

Enunciados

Dados los polinomios

$$A(x) = x^2 - 2x + 3, B(x) = 2x^2 + 4x - 3, C(x) = 5x - 2, D(x) = -3x + 4, E(x) = -x^2 + 5x - 7$$

calcula el resultado de las siguientes operaciones. Da el resultado ordenando los monomios de mayor a menor grado.

① $A(x) \cdot C(x)$

② $B(x) \cdot D(x)$

③ $A(x) \cdot B(x)$

④ $A(x) \cdot E(x)$

⑤ $B(x) \cdot E(x)$

Enunciados

Dados los polinomios

$$F(x) = x^3 - x^2 + 4x - 6, G(x) = -3x^3 - 4x^2 + 7x - 3, H(x) = 4x^2 - 3x + 5, J(x) = x^2 - 5x - 2$$

calcula el resultado de las siguientes operaciones. Da el resultado ordenando los monomios de mayor a menor grado.

⑥ $H(x) \cdot J(x)$

⑦ $F(x) \cdot H(x)$

⑧ $G(x) \cdot J(x)$

⑨ $F(x) \cdot G(x)$

Enunciados

Dados los polinomios

$$K(x) = 2x^4 - 3x^3 + 5x^2 - 3x - 5, L(x) = x^4 + 4x^3 - 5x^2 + 7x + 2, M(x) = -3x^4 + 2x^3 - 4x^2 - x + 5$$

calcula el resultado de las siguientes operaciones. Da el resultado ordenando los monomios de mayor a menor grado.

⑩ $K(x) \cdot L(x)$

⑪ $L(x) \cdot M(x)$

⑫ $K(x) \cdot M(x)$

Enunciados

Dados los polinomios

$$P(x) = x^5 - 3x^4 + 5x^2 - x + 2, Q(x) = x^5 + 4x^4 + 3x^2 - 2x + 1, R(x) = x^5 - x^4 - 2x^3 + 7x - 3$$

calcula el resultado de las siguientes operaciones. Da el resultado ordenando los monomios de mayor a menor grado.

⑬ $P(x) \cdot Q(x)$

⑭ $Q(x) \cdot R(x)$

Soluciones

- ① $5x^3 - 12x^2 + 19x - 6$
- ② $-6x^3 - 4x^2 + 25x - 12$
- ③ $2x^4 - 5x^2 + 18x - 9$
- ④ $-x^4 + 7x^3 - 20x^2 + 29x - 21$
- ⑤ $-2x^4 + 6x^3 + 9x^2 - 43x + 21$
- ⑥ $4x^4 - 23x^3 + 12x^2 - 19x - 10$
- ⑦ $4x^5 - 7x^4 + 24x^3 - 41x^2 + 38x - 30$
- ⑧ $-3x^5 - 19x^4 - 7x^3 + 40x^2 - 29x + 6$
- ⑨ $-3x^6 - x^5 - x^4 - 8x^3 + 55x^2 - 54x + 18$
- ⑩ $2x^8 + 5x^7 - 17x^6 + 46x^5 - 59x^4 + 24x^3 + 14x^2 - 41x - 10$
- ⑪ $-3x^8 - 10x^7 + 19x^6 - 48x^5 + 29x^4 + x^3 - 40x^2 + 33x + 10$
- ⑫ $-6x^8 + 13x^7 - 29x^6 + 29x^5 + 2x^4 - 18x^3 + 48x^2 - 10x - 25$
- ⑬ $x^{10} + x^9 - 12x^8 + 8x^7 + 8x^6 + 5x^5 + 20x^4 - 13x^3 + 13x^2 - 5x + 2$
- ⑭ $x^{10} + 3x^9 - 6x^8 - 5x^7 + 2x^6 + 22x^5 - 9x^4 + 19x^3 - 23x^2 + 13x - 3$