

Enunciados

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

- ① $(3x^2-2x+7)+(7x^2-5x-1)$
- ② $(2x^2-5x+3)-(x^2-6x-4)$
- ③ $-(x^3+3x^2-3)+(5x^2-3x+11)$
- ④ $(x^2-3x+8)-(3x^2-2)-(-3x+5)$
- ⑤ $(x^2-7)-(3x^2+6x-4)-(-5x+2)$
- ⑥ $(3y^3+2y-3)-(-y^2+3y+8)$
- ⑦ $-(2z-8)+(4z^2-3z+1)-(3z^2-8z)$
- ⑧ $(3x^3-2x^2+3x-2)-(5x^3+4x^2+3x-4)$
- ⑨ $(x^3+3x)+(2x^2-4)$
- ⑩ $-(2x^3-5x+2)+(x^2-3x)-(x^3+3x^2)$

Enunciados

Usando los polinomios $A(x) = 3x^4-2x^3-9x^2+3$, $B(x) = x^4-5x^3-7x+3$, $C(x) = -x^4-5x^2+5x+3$, $D(x) = 7x^3-4x^2+x-1$ y $E(x) = 3x^4-3x^2+6$, calcula el resultado de las siguientes operaciones. Da el resultado ordenando los monomios de mayor a menor grado.

- ⑪ $A(x)+B(x)-C(x)$
- ⑫ $-D(x)+E(x)-A(x)$
- ⑬ $D(x)-B(x)+C(x)$
- ⑭ $B(x)-A(x)+D(x)$
- ⑮ $B(x)-E(x)-C(x)$

Enunciados

Usando los polinomios $P(x) = 5x^4-3x^2+6x-1$, $Q(x) = -3x^3+6x^2-2x+2$, $R(x) = 7x^4-6x^3+x+4$, $S(x) = 2x^4-3x^3+2x^2-3$ y $T(x) = -x^4+x^3-2x^2+6x$, calcula el resultado de las siguientes operaciones. Da el resultado ordenando los monomios de mayor a menor grado.

- ⑯ $P(x)+Q(x)-R(x)$
- ⑰ $R(x)+S(x)-T(x)$
- ⑱ $-P(x)+Q(x)-R(x)$
- ⑲ $T(x)-S(x)-Q(x)$
- ⑳ $P(x)+R(x)-Q(x)-T(x)$

Soluciones

- ① $10x^2 - 7x + 6$
- ② $x^2 + x + 7$
- ③ $-x^3 + 2x^2 - 3x + 14$
- ④ $-2x^2 + 5$
- ⑤ $-2x^2 - x - 5$
- ⑥ $3y^3 + y^2 - y - 11$
- ⑦ $z^2 + 3z + 9$
- ⑧ $-2x^3 - 6x^2 + 2$
- ⑨ $x^3 + 2x^2 + 3x - 4$
- ⑩ $-3x^3 - 2x^2 + 2x - 2$
- ⑪ $5x^4 - 7x^3 - 4x^2 - 12x + 4$
- ⑫ $-5x^3 + 10x^2 - x + 4$
- ⑬ $-2x^4 + 12x^3 - 9x^2 + 13x - 1$
- ⑭ $-2x^4 + 4x^3 + 5x^2 - 6x - 1$
- ⑮ $-x^4 - 5x^3 + 8x^2 - 12x - 6$
- ⑯ $-2x^4 + 3x^3 + 3x^2 + 3x + 3$
- ⑰ $10x^4 - 10x^3 + 4x^2 - 5x - 2$
- ⑱ $-12x^4 + 3x^3 + 9x^2 - 9x - 1$
- ⑲ $-3x^4 + 7x^3 - 10x^2 + 8x + 1$
- ⑳ $13x^4 - 4x^3 - 7x^2 + 3x + 1$