

Enunciados

Escribe las siguientes expresiones del modo más sencillo que sea posible. Da el resultado como un polinomio ordenando sus monomios de mayor a menor grado.

- ① $x \cdot (3x-7) + 3x \cdot (-x+4)$
- ② $(x+2)(x-3) + (x^2-1)(3x^2+2)$
- ③ $(x+3)^2 - (x-3)^2$
- ④ $(4x+5)(4x-5) + 3x^2 - 1$
- ⑤ $-(x+5)(x-5) + (2x+1)^2$
- ⑥ $(x-x^2) \cdot (2x^2-1) + (3x^2-x)^2$
- ⑦ $-(4x-3)^2 + (5x-3)(5x+3)$
- ⑧ $x^2 \cdot (5x-1)^2 + x \cdot (x^2-3)^2$
- ⑨ $x - (5x+1) - (-3x+2)^2$
- ⑩ $(y-5)^2 + (2y+3)^2$
- ⑪ $(z+3)(z-3) + (2z-5)(2z+5)$
- ⑫ $2x-1 + (3x-2) \cdot x$
- ⑬ $1 - (3 - (x-2)^2)$
- ⑭ $(x \cdot (2x-3))^2$
- ⑮ $(x^2+1)(x+1)(x-1)$
- ⑯ $((x-4)^2-16) \cdot ((x+4)^2-16)$
- ⑰ $((x-2)(x+2))^2 - (x^2-2)^2$
- ⑱ $(-5x-4)(-5x+4) - (5x+4)^2 + 40x$
- ⑲ $(-8x-1)^2 + (-3x-2)^2$
- ⑳ $((z+1)^2-1)^2 - 4z^3$

Enunciados

Escribe las siguientes expresiones del modo más sencillo que sea posible. Da el resultado como un polinomio ordenando sus monomios de menor a mayor grado.

- ㉑ $(3-x)^2 + (5+x)^2$
- ㉒ $(3-y)(3+y) + (1+2y)(-2+3y)$
- ㉓ $(4+z^2) \cdot (3-z) + (2-4z)(2+4z)$
- ㉔ $(5-x)(3-x) + (1+x)(1+x^2)$

Soluciones

- ① $5x$
- ② $3x^4 - x - 8$
- ③ $12x$
- ④ $19x^2 - 26$
- ⑤ $3x^2 + 4x + 26$
- ⑥ $8x^4 - 4x^3 + x^2 - x$
- ⑦ $21x^2 + 24x - 18$
- ⑧ $25x^4 - 9x^3 - 5x^2 + 9x$
- ⑨ $-9x^2 + 8x - 5$
- ⑩ $5y^2 + 2y + 34$
- ⑪ $5z^2 - 34$
- ⑫ $3x^2 - 1$
- ⑬ $x^2 - 2x + 2$
- ⑭ $4x^4 - 12x^3 + 9x^2$
- ⑮ $x^4 - 1$
- ⑯ $x^4 - 64x^2$
- ⑰ $-4x^2 + 12$
- ⑱ -32
- ⑲ $73x^2 + 28x + 5$
- ⑳ $z^8 - 8z^6 + 16z^4$
- ㉑ $34 + 4x + 2x^2$
- ㉒ $7 - y + 5y^2$
- ㉓ $16 - 4z - 13z^2 - z^3$
- ㉔ $16 - 7x + 2x^2 + x^3$