

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 $(x+1)(x-2)+(x-3)(x+4)$

② $x \cdot (2x^2-3) + x^2 \cdot (4x+5)$

③ $(2x-5)^2 + 3x - 2$

④ $x^2 + (3x+6)^2$

⑤ $x \cdot (x^2+1)(x^2-1)$

⑥ $x + x^2 + (3x-5)(3x+5)$

⑦ $(2x^2+3)(x-5) + (x+3)(x^2-2)$

⑧ $(8x-5)^2 + x \cdot (x+8)$

⑨ $(x^2-3) \cdot x^2 + (x^2-2)^2$

⑩ $(y^2+1)(y-2) + 3y$

⑪ $2z^2 + (z-3)^2 + 6z$

⑫ $(2z+1)(-z+3) + (z+2)(z-2)$

⑬ $(x^2-3x)(x^2+5) + (x-3)(x^2+2)$

⑭ $x - (x+3)(2x-5)$

⑮ $x^2 - (x^2+2) + (x+2)^2$

⑯ $3 - (x-4)^2$

⑰ $1 - (-x+4)(-x-4) + x^2$

⑱ $(3z+1)^2 + (3z-1)^2$

⑲ $-5y + (-2y-1)^2$

⑳ $3x-1 - (2x-5)^2$

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.

⑳ $(1-x)(1+x) + (3-x)(5-x)$

㉑ $(2+3y)^2 + y \cdot (5-y)$

㉒ $5 - (2-z)^2$

㉓ $(-4+x)^2 + (-4-x)^2$

Soluciones

- ① $2x^2-14$
- ② $6x^3+5x^2-3x$
- ③ $4x^2-17x+23$
- ④ $10x^2+36x+36$
- ⑤ x^5-x
- ⑥ $10x^2+x-25$
- ⑦ $3x^3-7x^2+x-21$
- ⑧ $65x^2-72x+25$
- ⑨ $2x^4-7x^2+4$
- ⑩ y^3-2y^2+4y-2
- ⑪ $3z^3+9$
- ⑫ $-z^2+5z-1$
- ⑬ $x^4-2x^3+2x^2-13x-6$
- ⑭ $-2x^2+15$
- ⑮ x^2+4x+2
- ⑯ $-x^2+8x-13$
- ⑰ 17
- ⑱ $18z^2+2$
- ⑲ $4y^2-y+1$
- ⑳ $-4x^2+23x-26$
- ㉑ $16-8x$
- ㉒ $4+17y+8y^2$
- ㉓ $1+4z-z^2$
- ㉔ $32+2x^2$