Polinomios

partes, valor numérico y operaciones

$$P(x) = 3x^3 - 2x^2 + x - 5$$

Términos: $3x^3$, $-2x^2$, x, -5

Coeficiente principal: 3 (el del término de mayor grado)

Grado: 3 (el mayor exponente)

Término independiente: -5 (el que no lleva x)

Valor numérico: sustituir la x

P(2) = 3·8 − 2·4 + 2 − 5 = 24 − 8 + 2 − 5 = 13

Sumar y restar: solo términos semejantes

$(2x^2 + 3x) + (x^2 - 5x)$ = $3x^2 - 2x$

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

Multiplicar: cada término por cada término

$2x \cdot (x + 3)$ = $2x^2 + 6x$

$(x + 2)(x - 1)$ = $x^2 - x + 2x - 2 = x^2 + x - 2$

Identidades notables

$(a + b)^2$ = $a^2 + 2ab + b^2$

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

$(a + b)(a - b)$ = $a^2 - b^2$