

Polinomios - Operaciones

- Para escribir los **exponentes**, se escriben con el símbolo **^**, sin espacios.
- Para escribir las **fracciones**, se escriben con el símbolo **/**, si está en una operación se pone paréntesis.

- Por ejemplo: $3x^2 + \frac{x}{3}$ escribiremos $3x^2 + (x/3)$

1) Completa la siguiente tabla.

Polinomio	Términos	Variables	Término Independiente	Grado
$2x^3 - 3x^2 + 2x - 5$				
$3x^3y^2 + 2x^2y^3 - 6x^2y$				
$4a^2 - 5a + 3$				
$1 - 2z + 3z^2 - z^3$				

2) Sean los polinomios $P(x) = 2x^2 - 3x + 1$, $Q(x) = 3x^2 + x$, $R(x) = 4x - 2$.

Efectúa las siguientes operaciones combinadas con polinomios, reduciendo el resultado al máximo:

a) $[P(x) - Q(x)] \cdot R(x) =$

b) $[3 \cdot P(x) - 2 \cdot Q(x)]^2 =$

c) $5 \cdot Q(x) - R(x)^2 =$

d) $R(x) \cdot Q(x)^2 =$

3) Completa la siguiente tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
$x^2 - 2x + 3$	$x + 1$		
	$x^2 - 3x + 1$	$2x - 3$	5
$-x^4 + 2x^3 - x + 2$	$x^2 - x + 2$		
	$2x^2 + 1$	$x^2 + x - 3$	$x + 6$