

IE Policarpa Salavarrieta de Soledad
Taller de recuperación- Grado Octavo III Período

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Rellena la siguiente tabla:

Expresión algebraica	x	y	z	Expresión numérica
$3x + 2y + z$	5	12'5	2	
$x^2 + y - z$				$5^2 + 7 - 9 = 23$
	4	3	7	$4 \cdot 3^2 - 7 = 29$
$x \cdot (y^2 - z)$	2'5	3	7	
$x : 2 + y : 3 - z$				$11 : 2 + 12 : 3 - 9 = 0'5$
	5	10	3	$5^2 + 10^2 = 125$

2. Realiza las siguientes operaciones entre monomios:

- a) $-x^2 + x + x^2 + x^3 + x$
- b) $8xy^2 - 5x^2y + x^2y - xy^2$
- c) $8x^2 - x + 9x + x^2$
- d) $2x^2 \cdot 4x^3 \cdot 5x^6$
- e) $-3x^2 \cdot xyz \cdot 6y^3 \cdot x^2$
- f) $15x^3 : 5x^2$
- g) $-8x^3y^2 : 2x^2y$
- h) $10x^4yz^2 : 5xyz$
- i) $-3x \cdot (-2x) \cdot \frac{7}{4}x$

3. Realiza las siguientes operaciones con polinomios, dando el resultado lo más reducido posible.

- a) $(2x - 3) \cdot (4x + 2)$
- b) $(3x - 1) \cdot (2x^2 - 8x + 3)$
- c) $(-x - 1) \cdot (-x^2 - 5x + 3)$
- d) $(18x^5 - 8x^4 + 6x^2) : (-2x)$
- e) $(24x^6 + 9x^4 - 6x^2) : (3x^2)$

4. Sabiendo que $P(x) = 2x_4 + x_2 - 4x - 1$ y $Q = 4x_4 - 2x$. Calcula:

a) $P(x) + Q(x)$

b) $P(x) - Q(x)$

c) $3x_2 \cdot P(x)$

d) $(-2x_3) \cdot Q(x)$

e) $Q(x) : (2x)$