

**DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL**



ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022

ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 18

TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS

TEMA: POLINOMIOS - SUMA Y RESTA

FECHA: SEMANA DEL 10 AL 14 DE ENERO DEL 2022



Ministerio de
Educación
del Ecuador

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ **PARALELO:** _____

1. COMPLETE LO SIGUIENTE

- a) Un monomio consta de las siguientes partes: parte _____ y parte _____.
- b) La parte numérica consta de: _____ y _____.
- c) La parte literal consta de: _____ y _____.
- d) En este polinomio $\frac{3}{4}x^2 - 5x^3 + x - \frac{1}{3}$ el término independiente es: _____.

2. RELACIONE EL ENUNCIADO CON SU EJEMPLO

LENGUAJE COMÚN
1) Monomio
2) Binomio
3) Trinomio
4) Polinomio

LENGUAJE ALGEBRAICO
a) $-\frac{3}{4}x^4 + \frac{2}{5}x^3 - x^2 + 1$
b) $-\frac{3}{7}x^2$
c) $3x + 1$
d) $\frac{6}{5}x^3 + x - \frac{1}{7}$

3. RELACIONE EL RESULTADO CORRECTO AL REDUCIR LOS TÉRMINOS SEMEJANTES

EJERCICIO
a) $5a - 6b + 8c + 9a - 20c - b + 6b - c =$
b) $7a - 9b + 6a - 4b =$
c) $5x - 11y - 9 + 20x - 1 - y =$
d) $-6m + 8n + 5 - m - n - 6m - 11 =$
e) $m^2 + 71mn - 14m^2 - 65mn + m^3 - m^2 - 115m^2 + 6m^3 =$
f) $x^4y - x^3y^2 + x^2y - 8x^4y - x^2y - 10 + x^3y^2 - 7x^3y^2 - 9 + 21x^4y - y^3 + 50$

RESULTADO
$25x - 12y - 10$
$14x^4y - 7x^3y^2 - y^3 + 31$
$7m^3 - 129m^2 + 6mn$
$-13m + 7n - 6$
$14a - b - 13c$
$13a - 13b$



4. ARRASTRE EL RESULTADO CORRECTO AL SUMAR Y RESTAR MONOMIOS

EJERCICIO
a) $22a^2 + 6a^2 =$
b) $24x^6 + 12x^6 =$
c) $-8a^2 + 26a^2 =$
d) $-45x^6 + 34x^6 =$
e) $48a^2 - 56a^2 =$
f) $84x^6 - 124x^6 =$

RESULTADO
$18a^2$
$-40x^6$
$-8a^2$
$36x^6$
$28a^2$
$-11x^6$

5. ARRASTRE EL RESULTADO CORRECTO AL RESTAR MONOMIOS

EJERCICIO
a) De $15b^5$ restar $23b^5$
b) De $74z^4$ restar $32z^4$
c) De $54b^5$ restar $63b^5$
d) Restar $24z^4$ de $-16z^4$
e) Restar $85b^5$ de $76b^5$
f) Restar $-26z^4$ de $8z^4$

RESULTADO
$54b^5 - 63b^5 = -9b^5$
$26z^4 + 8z^4 = 34z^4$
$-85b^5 + 76b^5 = -9b^5$
$74z^4 - 32z^4 = 42z^4$
$15b^5 - 23b^5 = -8b^5$
$-24z^4 - 16z^4 = -40z^4$

6. REALICE LAS SIGUIENTES OPERACIONES

a) $p(x) = -10x^6 + 14x^5 - 13x^4 - 15x^3 + 18x^2 - 8x - 11$
 $q(x) = 3x^6 + 2x^5 - 5x^3 + 2x^2 - 2x + 5$
 $r(x) = -2x^6 - 6x^5 + 2x^4 + 8x^3 - 8x^2 + 4x - 3$

$p(x) =$	x^6	x^5	x^4	x^3	x^2	x
$q(x) =$	x^6	x^5		x^3	x^2	x
$r(x) =$	x^6	x^5	x^4	x^3	x^2	x
$p(x) + q(x) + r(x) =$	x^6	x^5	x^4	x^3	x^2	x

b) De $p(x) = -13x^6 + 24x^5 - 18x^4 - 25x^3 + 34x^2 - 19x - 11$
 restar $q(x) = 3x^6 + 2x^5 - 23x^4 - 5x^3 + 2x^2 - 7x - 15$

$p(x) =$	x^6	x^5	x^4	x^3	x^2	x
$q(x) =$	x^6	x^5	x^4	x^3	x^2	x
$p(x) + q(x) + r(x) =$	x^6	x^5	x^4	x^3	x^2	x