

ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO PROFESOR: LEUDY J, CALANCHE U

EXPRESIONES ALGABRAÍCAS

GRADO:

NOMBRE Y APELLIDO:

1. Reducir o simplificar los términos son semejantes. Arrastra y suelta

a) $2x^2b + 3x^2b - 6x^2b =$

b) $8x + x + 5x + x + x + 4x =$

c) $3x^5 + 4x^5 - 14x^5 + 2x^5 =$

d) $16m^3 - 8m - 4m^3 + 12m =$

e) $6x^2 + 12x^2m^2 - 4m^2x^2 =$

f) $13x^5 - 9x^5 + 14x^5 - 2x^5 =$

g) $10m - 6m^3 + 10m^3 - 5m =$

h) $6ab - 7mn + 8ab =$

$20x$ $5m + 4m^3$

$12m^3 + 8m$ $16x^5$

$-x^2b$ $6x^2 + 8x^2m^2$ $-5x^5$

$14ab - 7mn$

2. Al resolver los siguientes productos de polinomios, se obtiene:

a) $(a + 6b^2)(a - 4b + 2x) = a^2 - ab + ax + ab^2 - b^3 + bx$

b) $(3xy + y - 4)(4x^2 - 6x) = x^3y - x^2y + x^2y - xy - x^2 + x$

3. Al resolver los siguientes cocientes de polinomios, se obtiene:

a) $(2x^4c - 6x^3) : 2x^2 = x^2c - x$

b) $(x^2a - 6x^3a^2b - 4x^3a) : x^2a = -6 - 4$

4. Si los términos: $t_1 = (7 - 2c)x^{5c-4}$; $t_2 = 2cx^{c+12}$ son semejantes, hallar la suma de los mismos.

$$C = \quad 5c-4 = \quad ; c+12 =$$

$$t_1 = \quad x \quad ; \quad t_2 = \quad x \quad \rightarrow t_1 + t_2 = \quad x$$

5. Si: A y B son términos semejantes. Hallar: $x + y$ $A = 6a^{x-5}b^{25}$; $B = 5a^{18}b^{5+2y}$

$$x = \quad ; \quad y = \quad \rightarrow x + y =$$

6. La siguiente expresión es reducible a un solo término. ¿Cuál es el coeficiente de dicho término?

$$P(x) = (a - c)x^{2a+2} - acx^{10} + (a + c)x^{4+2c}$$

$$a = \quad ; \quad c = \quad \rightarrow P(x) = \quad x^{10} - \quad x^{10} + \quad x^{10}$$

$$P(x) = \quad x^{10}$$

7. Se sabe que los términos mostrados a continuación son semejantes. Hallar: $N = (9 + 2b)/a$

$$A = (2a + b)x^8y^6 ; B = 15x^{2a-b}y^b$$

$$a = \quad ; \quad b = \quad \rightarrow N =$$

8. En la siguiente expresión señalar el valor de "c" en: $bx^{2a-6} + cx^{9-a} = ax^{b-6}$

$$a = \quad ; \quad b = \quad \rightarrow c =$$