

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

GRADO ABSOLUTO Y RELATIVO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

GRADO:

NOMBRE Y APELLIDO:

I) Recordemos expresiones algebraicas.

1) $9x + 2x =$

2) $3w + (-7w) =$

3) $(-4y) + (-2y) =$

4) $-6x^3 + 12x^3 + (-5x^3) = \quad x^3$

II) Grado relativo de monomios y polinomios.

Indica el grado relativo de las variables "x" y "y" en los siguientes monomios.

1) $3x^3y^6 \rightarrow GR(x) = \quad GR(y) =$

2) $12x^4y^{16} \rightarrow GR(x) = \quad GR(y) =$

3) $3x^5y - 6x^6y^9 \rightarrow GR(x) = \quad GR(y) =$

4) $-10x^4y^4 - 6x^8y^3 \rightarrow GR(x) = \quad GR(y) =$

III) Grado absoluto de monomios y polinomios.

Indica el grado absoluto de los siguientes monomios y polinomios.

1) $3x^3y^6 \rightarrow GA(x; y) =$

2) $12x^4y^{16} \rightarrow GA(x; y) =$

3) $3x^5y - 6x^6y^9 \rightarrow GA(x; y) =$

4) $-10x^4y^4 - 6x^8y^3 \rightarrow GA(x; y) =$

IV) Marca la respuesta correcta.

1) En el monomio $M(x; y) = 4x^{a+4}y^6$ el G.A. = 14. Hallar: "a"

- a) 8 b) 4 c) 2 d) 3 e) 1

2) En el siguiente monomio $M(x; y) = 4^2a^8x^{n+8}y^6$; si el grado absoluto 19. Hallar: "n"

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) 9

3) En el siguiente monomio: $M(x; y) = 3x^{n-5}y^9$. Calcular "n", si el G.A. = 20

- a) 10 b) 12 c) 14 d) 16 e) 18

4) Hallar "n" si el grado absoluto 16: $M(x; y) = 34x^{2n-2}y^6$

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

5) Colocar verdadero o falso según corresponda: $P(x) = 4x^4 - 5x^6 + 2x^2 + 6$

I. El polinomio es de grado 4.....()

II. El término independiente es 6.....()

III. La suma de coeficientes es 7.....()

6) En el polinomio: $P_{(x,y)} = 5x^3y^{b+6} - 4x^2y^{b+2} - x^2y^{b+3}$ Calcular el valor de "b" $GR_y = 12$

- a) 4 b) 6 c) 8 d) 10 e) 12

7) En el polinomio: $P_{(x,y)} = ax^{a-4} + 3x^ay^3 + 2y^a$ Calcular la suma de sus coeficientes. Si GA = 12

- a) 10 b) 12 c) 14 d) 15 e) 16