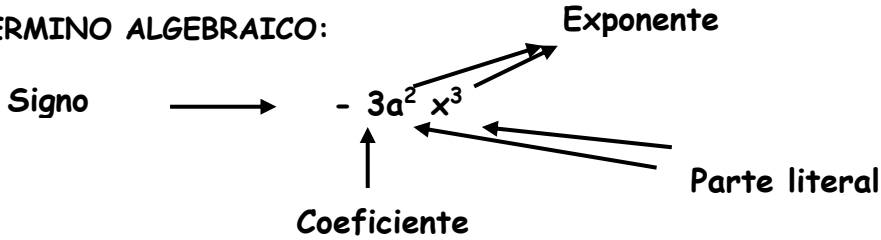




1. TERMINO ALGEBRAICO:



a) **Monomio**: Es la expresión algebraica que tiene un solo término.

Ejemplo:

$$3a, -12y, \frac{a^2}{3}$$

b) **Polinomio**.- Es la expresión algebraica que tiene dos o más términos.

Ejemplo: $a + b; a + b - c$

GRADOS DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

1. GRADO RELATIVO (G.R)

a) De un Monomio (1 término).- Es el exponente de una de sus variables (letras)

Ejemplo: $5x^6y^8z^9$

Grado relativo con respecto a x : $G.R.(x) = 6$

$G.R.(y) = 8$ $G.R.(z) = 9$

b) **G.R. de un Polinomio**.- Es el mayor exponente con respecto a una de sus variables(letras).

Ejemplo: Dado el polinomio

$$5x^3y + 2x^2y^3 - 7xy^8$$

$G.R.(x) = 3$ $G.R.(y) = 8$

• COMPLETA.

Expresion Algebraica	G.R.(x)	G.R.(y)	G.R.(z)	G.R.(a)
$3xy^2$				
X^6y^8z				
$21a^7y^3z^9$				
$4xmyz10$				
X^2+3x+y^3				
$a^5x+a^3y^5+a^2x^3z^2$				
$X^6y^7z^2 - x^4yz^5$				
$ax^2y + xyz^5 + x^3y$				
$X^2 + a + y + z$				

- INDICA el grado absoluto de los siguientes términos:

- | | | | |
|--------------|-------|---------------|-------|
| a) $4ab^4$ | _____ | b) x^2 | _____ |
| c) $2a^2b$ | _____ | d) $3xy^{12}$ | _____ |
| e) $7m^4n^2$ | _____ | f) $12ab^3$ | _____ |
| g) $4x^5y^2$ | _____ | h) $6a^4$ | _____ |
| i) $6x^4y^8$ | _____ | j) xy^4 | _____ |
| k) $2m^2n^3$ | _____ | l) $3xy^5$ | _____ |

2. GRADO ABSOLUTO (G.A.)

a) *Grado Absoluto de un monomio* (1 término).- Es la suma de los exponentes de sus variables (letras)

Ejemplos:

$3x^6y^2$	G.A. = 8	Monomio de 8vo. Grado.
abc^2	G.A. = 4	4to. Grado
$5x$	G.A. = 1	1er. Grado

- INDICA el grado absoluto de los siguientes términos:

- | | | | |
|--------------|-------|--------------|-------|
| a) $4a^2$ | _____ | b) $3xy^5$ | _____ |
| c) $-6ac$ | _____ | d) $8xy^3$ | _____ |
| e) $4a^2b^3$ | _____ | f) $4ab^4$ | _____ |
| g) $8xy^3$ | _____ | h) $4a^2b^3$ | _____ |
| i) $9x^2$ | _____ | j) $2a^2b^2$ | _____ |
| k) $5x$ | _____ | l) $6y^2z^5$ | _____ |
| m) xyz | _____ | n) $8x^3y^7$ | _____ |

b) *Grado Absoluto de un Polinomio*.- Esta representado por su término de mayor grado.

Ejemplo: $2y^5 + 4x^8y + 6x^8y^4$ ← Este término es de mayor grado

El grado absoluto del polinomio es 12

- HALLA el grado absoluto del siguiente polinomio:

- | | | | |
|-------------------------|---------|-----------------------------|---------|
| a) $x^2 + x + 1$ | _____ | b) $x^4 + x^2 + 1$ | : _____ |
| c) $3xy + x^2y^2 + y^3$ | : _____ | d) $5x^3y^2 - 2x^4y^5$ | : _____ |
| e) $x^4 + x^2 + 1$ | : _____ | f) $3x^6yz + xy^5z$ | : _____ |
| g) $x^3 + x^2 + x + 1$ | : _____ | h) $2^a3b^7 + 3^a2b^6 + ab$ | : _____ |
| i) $xyz + x^2 + y + z$ | : _____ | j) $a^2b^3 + a^3b + a^5b^2$ | : _____ |