



EXPRESIONES ALGEBRAICAS

CONCEPTO:

Es el conjunto de números y letras llamadas constantes y variables respectivamente, asociados mediante operaciones.

TÉRMINO ALGEBRAICO

Es una expresión algebraica en donde los números y letras no se están sumando ni restando.

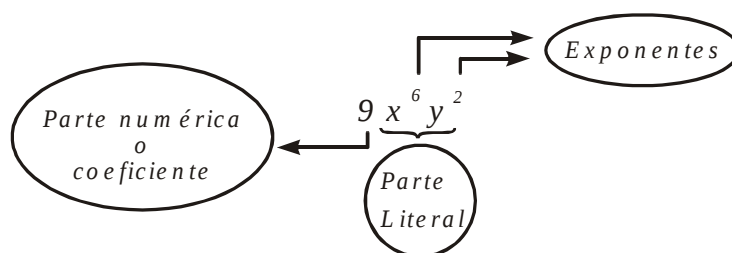
Ejemplos:

$$5ab \quad , \quad 9x^5y^6$$

$$3x \quad , \quad 8$$

Son términos Algebraicos

Los elementos de un término algebraico son:



CLASES DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

MONOMIO: Está formado por un solo término.

Ejemplo:

$$3x^2 \quad , \quad 4abc, \quad 7x^3y^2 \text{ son monomios}$$

POLINOMIO: Son aquellos que están formados por 2 ó más términos

* **Binomio:** Están formados por 2 términos unidos por una adición o sustracción.

$$\text{Ejm: } a+5 \quad ; \quad 5x^2 - 3x^2y^3 \quad ; \quad x - y$$

* **Trinomio:** Están formados por 3 términos unidos por una adición o sustracción.

$$\text{Ejm: } a+b+c \quad ; \quad 5x - 3y + 4z \quad ; \quad xy + 3z + 2$$

Resumiendo :

Monomio $\longrightarrow 4a$

Binomio $\longrightarrow 4a + 3b$

Trinomio $\longrightarrow 4a + 3b + 5c$



Polinomios



PRACTIQUEMOS

I. Determina el nombre de cada expresión algebraica :

$a + b + 1$: _____ $3abc$: _____

$5m$: _____ $n^2 + y^2$: _____

$x + 2$: _____ $x + y + z + 3$: _____

x^2 : _____ $abc + def$: _____

$a - b + c$: _____ $9m^6 n^5 y^7$: _____

II. Escribe 2 ejemplos de :

Monomios : _____ ; _____

Binomios : _____ ; _____

Trinomios : _____ ; _____

Polinomios : _____ ; _____