

MONOMIOS. Las partes más sencillas que forman una expresión algebraica son los productos de números y letras. Estas expresiones reciben el nombre de **monomios**.

Ejemplos: $3a$ $4x$ $2ab$ $5x^2$

- El número es el **coeficiente** del monomio.
- Las letras son la **parte literal**.
- **El Grado** de un monomio es la suma de los exponentes de toda su parte literal (incógnitas o variables)

Monomio	Variable/s	coeficiente	Parte literal	Grado del monomio
$2x^3$	x	2	x^3	3
$-5ax$	"a" y "x"	-5	ax	$1 + 1 = 2$
x^2				
a^5				
$7x$				
$\frac{2}{3}x^2y^2$				
$\frac{1}{2}x^2$				
ab				
$-6z$				
$-5x^2y^3$				

POLINOMIOS. Un polinomio es una suma de monomios, cada uno de los sumandos se llaman **términos**. El término que no lleva "variable" se llama **término independiente**.

El Grado de un polinomio es el mismo que el que corresponde al término de mayor grado.

Polinomio	Variable	Nº de términos	Término independiente	Grado del polinomio
$2x^2 + x + 29$	x	3	29	2
$3x + 5$	x	2	5	1
$x + 10$				
$-4x - 1$				
$-x$				
$2x^2 + x$				
$-x^3 + x^2 + 3$				
$a - 78$				
$90 - a$				
$3z^2 + z$				

MONOMIOS

MONOMIO →	$6x^4$	x^3	$-10x$	$\frac{1}{2}x^2z$
variable/s				
coeficiente				
parte literal				
grado del monomio				
valor numérico para $x = -1; z = 5$				

POLINOMIO ↓	Variable	Nº de términos	Término independiente	Grado del polinomio
$3x^2 + x$				
$7y + 1$				
$a + 2$				
$4x^3 + 2x^2 + 3x + 9$				

MONOMIOS SEMEJANTES



Monomios semejantes, son aquellos que tienen la misma "parte literal". Ejemplos:

$3ab$; $-ab$ son semejantes.

$2b$; $5b$ son semejantes.

$2a^2b$; $5a^2b$ son semejantes.

Subraya o rodea del mismo color, los monomios semejantes en cada uno de los apartados siguientes.

a) $3ab$, $5b$, $7b^2$, $-2b$

d) abc , $-3ab$, $4ab$, $-7b^2c$

b) $-x$, $4xy$, $6x$, $5y$

e) $-2xy$, $9y$, $-3xy^2$, $-4y$

c) $4x^3$, $-9a$, $4x^2$, $6a$

f) $3x^4$, $-2x$, $5x^4$, $-6x^4$