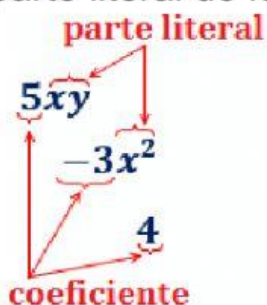


Monomios y Polinomios

Un **monomio** es una expresión algebraica formada por una parte numérica (**coeficiente**) y una **parte literal**.

Ejemplo

Señalamos el coeficiente y la parte literal de los tres monomios $5xy$, $-3x^2$ y 4 :



El tercer monomio no tiene parte literal.

Monomio	$5xy$	$-3x^2$	4
Coeficiente	5	-3	4
Parte literal	xy	x^2	



Podemos escribir el coeficiente y las letras como un producto. Por ejemplo,

$$5 \cdot x \cdot y$$
$$-3 \cdot x^2$$

Si el coeficiente es 1, no es necesario escribirlo. Por ejemplo,

$$1 \cdot xy = xy$$

Las letras de la parte literal pueden tener exponente natural (1, 2, 3,...). Por ejemplo,

$$5xy^3$$
$$-2x^2y^3$$

Observad que el exponente 3 de $5xy^3$ es sólo el exponente de y :

$$5xy^3 = 5 \cdot x \cdot y^3$$

Si el exponente es 1, no es necesario escribirlo. Por ejemplo,

$$3 \cdot x^1 = 3 \cdot x$$

Si el exponente es 0, dicha letra no hay que escribirla. Por ejemplo,

$$3 \cdot x^0 = 3$$

$$3y^0x^2 = 3x^2$$

Dos monomios son **semejantes** si tienen la misma **parte literal** (mismas letras y mismos exponentes). Por ejemplo,

- Los monomios $2xy^2$ y $3xy^2$ son semejantes.
- Los monomios $3xy^2$ y $5y^2x$ son semejantes (el orden de las letras no importa).
- Los monomios $3xy^2$ y $6x^2y$ **no** son semejantes.