

Términos de una expresión algebraica



$$2x$$

Parte literal: las letras de la expresión algebraica. Incluye los exponentes

Coficiente: el número que va delante de la letra.

$$2x = 2 \cdot x$$

Entre letras y números hay un "por"

OJO: cuando no hay coeficientes es que es 1

x : tiene de coeficiente 1 y de parte literal x

⇒ Esta expresión se llama **monomio** (números y letras juntos que están multiplicando o dividiendo). Si sumamos o restamos monomios obtenemos un **polinomio**.

$3x^3y - 2x^2 + y - 5$ es un polinomio formado por 4 monomios:

- $3x^3y \rightarrow$ coeficiente 3, parte literal x^3y
- $-2x^2 \rightarrow$ coeficiente -2, parte literal x^2
- $+y \rightarrow$ coeficiente 1, parte literal y
- $-5 \rightarrow$ coeficiente -5, no tiene parte literal

1. Separa los monomios que forman estos polinomios.

- $2a^2b^5 + 4$
- $2x^2 + 3y$
- $a - b + 1$

Los monomios formados solo por números, es decir, que no tiene parte literal reciben el nombre de **TÉRMINO INDEPENDIENTE**

2. Completa la siguiente tabla

| MONOMIO | COEFICIENTE | PARTE LITERAL |
|--------------------|-------------|---------------|
| -2ab | | |
| -2a ³ b | | |
| $\frac{3x}{2}$ | — | |
| | -5 | cd |
| xyz | | |

Valor numérico de una expresión algebraica



El **valor numérico** se obtiene cuando a las letras le damos un valor.

Se calcula sustituyendo las letras por el valor que te digan y realizando las operaciones.

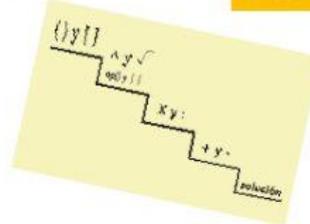
EJEMPLO: $2x+y$ para $x=1$, $y=-3$ *Sustituimos las letras por su valor y luego hacemos las operaciones en orden*

$$2 \cdot 1 + (-3) = 2 - 3 = -1$$



OJO: Entre números y letras hay una multiplicación invisible

Para operar no olvides usar la escalera de orden.



3. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones para los valores de las incógnitas (letras) indicado en cada apartado

a. $6-a$ para $a=2$

b. $6-a$ para $a=-5$

c. $2x + 3y$ para $x=3$, $y=2$

d. $2n^2 - 3n + 5$ (si $n = 5$)

e. $3n+4m-p$ para $n=3$, $m=-2$ y $p=1$

f. $2x + 3y$ para $x=\frac{2}{3}$, $y=\frac{1}{5}$ —