

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

Un **monomio** es una expresión algebraica formada por el producto de un número (**coeficiente**) y unas letras elevadas a números naturales (**parte literal**).

El **grado** del monomio es la suma de los exponentes de su parte literal, o lo que es lo mismo, el número total de letras que tiene el monomio (incluyendo las que se repiten). Por ejemplo:

$$x^3 \cdot y \text{ tendría grado 4 porque son 4 letras } x^3 \cdot y = x \cdot x \cdot x \cdot y$$

Al escribir los monomios no se suele poner el signo  $\cdot$  entre el coeficiente y la parte literal, pese a que **el coeficiente siempre esta multiplicando a las letras**.

Ejemplos:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$3 \cdot x$	3	x	1
$-2ab^2$	-2	$ab^2$	3
$\frac{2}{3} \cdot x^2 \cdot y^2$	$\frac{2}{3}$	$x^2 \cdot y^2$	4

**Ejercicio 1.** Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$2 \cdot x$			
$-3y$			
$5 \cdot x^2 \cdot y$			
$6a^2b^3$			
$-7abc$			

Nota: Si no hay coeficiente delante de las letras, entonces el coeficiente es 1. Y si solo hay un signo menos entonces el coeficiente es -1.

**Ejercicio 2.** Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$x^2$			
$-3y$			
$x^2y$			
$-a^2b$			
x			
$\frac{3}{4} \cdot x \cdot y$			
5			

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**Ejercicio 1.** Completa la tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$x$			
$-5ab$			
$x^3$			
$-2xy^2$			
$\frac{2}{3}a^2b$			
$4xyz$			
$-3ab^2c$			
$7x^2y^2$			
$-5x^2y^2$			
$-8a^3b^2$			
$4x^3$			
$-2x^2y^2z^2$			
$\frac{1}{5}a^2b$			
$9xy^2z^2$			
$\frac{3}{7}x^5y^3$			

**Ejercicio 2.** De las siguientes expresiones marca las que sean monomios:

$6x^2 + 5y^3$

$-0,7AB^2$

$3 \cdot x$

$\frac{2}{3}xy$

$4xyz$

$7a^2 - 5a$

$-3x$

$x^y$

Nota 1: Los números (sin letras) pueden considerarse **monomios de grado 0**.

Así, 5 es un monomio cuyo coeficiente es 5, parte literal no tiene y su grado es 0 (porque tiene 0 letras)

Nota 2: Dos monomios que tienen la misma parte literal se dice que son **semejantes**.