

1.2. Monomios

Recuerda:

Un monomio es una expresión algebraica formada por el producto de un número y una o varias letras. Al número se le llama “**coeficiente**” y a las letras “**parte literal**”.

Ejemplo: $2ab$; $3x^2$; $5x^2yz^3$

Decimos que dos monomios son **semejantes** cuando tienen la misma parte literal.

Ejemplos: $3x^2y$ es semejante a $9x^2y$ o bien $2ab$ es semejante a $-3ab$

Se define **grado** de un monomio como la suma de los exponentes de todas las letras que forman su parte literal. Ejemplo: el grado de $3x^2y^2$ es 4

Un número entero se puede considerar como un monomio de grado cero.

- Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado	Monomio semejante
$3x^2$	3	x^2	2	$5x^2$
$-xy$				
$-3x^2y^3$				
abc				
$\frac{1}{2}x^3y$				
$-x^2y^3z$				

- Indica cuántos monomios son semejantes a cada uno de los indicados en las casillas de colores:

Monomios					Nº monomios semejantes
$3x^2y$	$-ab$	$-x^2y$	xy^2	a^3b	
$-ab^3$	$-2xyz$	a^3b^3	$2yx^2$	$5b^3a$	
$2xyz$	x^2y^2	$-10xyz$	$-xyz^2$	$-7ab^3c$	
$5xy^2$	x^2y	$-3yx^2$	abx	$6xzy$	