

	INSTITUCION EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 018275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 CARTAGO- VALLE	PAGINA: (1)
	GUIA DE TRABAJO GRADO OCTAVO ALGEBRA GUIA #	CÓDIGO: 250.1.158.01
		VERSION: 1
		Fecha de aprobación:

TERMINOS SEMEJANTES

Profesor: Luis Amado Camacho V.

En una expresión algebraica se llaman **términos semejantes** a todos aquellos **términos que** tienen igual factor literal, es decir, a aquellos **términos que** tienen iguales letras (símbolos literales) e iguales exponentes. $0,5 a^2c$ no es término semejante con $a c^2$ porque los exponentes no son iguales, están al revés

Por ejemplo:

$6 a^2 b^3$ es término semejante con $-2 a^2 b^3$ porque ambos tienen el mismo factor literal ($a^2 b^3$)

$\frac{1}{3} x^5 y z$ es término semejante con $x^5 y z$ porque ambos tienen el mismo factor literal ($x^5 y z$)

$0,3 a^2c$ no es término semejante con $4 a c^2$ porque los exponentes no son iguales, están al revés.

Reducir términos semejantes significa **sumar o restar los coeficientes numéricos** en una expresión algebraica, que tengan el mismo factor literal.

Para desarrollar un ejercicio de este tipo, se suman o restan los coeficientes numéricos y se **conserva el factor literal**.

TALLER

1) Relacione los monomios de la columna 1 con su semejante en la columna 2 comunicándolos con una flecha.

Columna 1	Columna 2
$-3m^3p$	$-\frac{9}{4}x^3yz$
$-\frac{9}{4}m^2n^7$	$-1,5a^3b^5c$
$-12x^6y^4z^2$	$-\frac{1}{5}m^3p$
$8a^3b^5c$	$-1,23m^2n^7$
$-35x^3yz$	$8y^3z^8$
$-0,53x^2y$	$-9a^3b^5cd$
$\frac{5}{3}a^3b^5cd$	$\frac{75}{4}x^6y^4z^2$
$12,5x^3y^8$	$0,07x^2y$

2) Indique si los términos que aparecen en la siguiente tabla son semejantes o no. Explique su respuesta.

Término	¿Son semejantes?		¿Por qué?
	Si	No	
a) $7a^2b^3$ y $-2a^2b^3$			
b) $2pqr$ y $-5pqr$			
c) $\frac{1}{5}x^3y^4z$ y $-0,13x^4y^3z^2$			
d) $-9m^5n^{12}$ y $-m^5n^9$			

