

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

1

Matricula: _____ NOMBRE _____ Grupo _____

Lo peor de la ingratitud es que siempre quiere tener razón (J. Benavente)

1. DADAS LAS SIGUIENTES EXPRESIONES, COMPLETA LO QUE SE TE PIDE EN CADA CASO.

EXPRESIÓN	SIGNO	COEFICIENTE NUMÉRICO	FACTOR LITERAL	EXPONENTE
1) $5a^2b^3c$				
2) $-4a^4b^7c$				
3) $\frac{-4ab^2c^3}{5}$				
4) $\frac{1}{3}bc$				
5) $-3a^4b^3cd^2e^6$				
6) $\frac{3}{5}abcdef$				

2. IDENTIFICAR DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS CUAL ES MONOMIO CON UNA (M) Y FRACCIÓN ALGEBRAICA CON (FA) DE UNA FRACCIÓN ALGEBRAICAS

LOS MONOMIOS tienen como características poseer signo, coeficiente, literal y el exponente números naturales en el numerador.

Términos		Términos		Términos	
a) $-\frac{2x}{5}$	M	b) $\sqrt{15x^{14}}$	M	c) $\frac{6x^3}{2y^5}$	FA
d) $0.5m^6n^3p^4$		e) $2m^{-6}$		f) $\frac{8x^2}{2y^6}$	
g) $\frac{6m^{-3}}{4}$		h) $-\frac{7m}{4p^2}$		i) $8x^2$	
j) $-6m$		k) $-9x^2y^5$		l) $\sqrt[4]{x^{10}}$	
m) $\frac{9x^3}{2y^{-4}}$		n) $\sqrt{25x^4y^6}$		o) $\frac{8x^{-4}}{2y^{-6}}$	

III. DETERMINA LO QUE TE PIDAN

Monomios	Grado Absoluto	Grado Relativo
$5x^6yz^7$		
$-2a^5bc^4d^7e^2$		
$2x^6y^4z$		
$-4x^6yz^5w^3$		

www.edicioneszorrilla.com Cristo murió por mí en la cruz Juan 14:6 Jesús le dijo: Yo soy el camino, y la verdad, y la vida; nadie viene al Padre, sino por mí. 809-804-8695

IV. EVALUAR LAS SIGUIENTES EXPRESIONES:

a) $2a^3$ si $a = -2$

b) $5a^2$ si $a = -1$

c) $-2a^2b^3$ si $a = -3$ y $b = -2$

d) $3a^3b^2$ si $a = -2$ y $b = 3$