

Matemática: PRE-UNIVERSITARIA

EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Matrícula: _____ NOMBRE _____ Grupo _____

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

I. IDENTIFICAR DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS CUÁL ES POLINOMIO CON UNA (P) Y FRACCIÓN ALGEBRAICA CON (FA)

Términos		Términos	
a) $\frac{7}{9}x^{-4} + 8x^2 + 6$		b) $\frac{4}{7}x^3 - \sqrt{16}x - \sqrt{9x^2}$	
c) $\frac{3}{5}x^2 + 2x - \frac{7}{2x}$		d) $\frac{3}{5}x^2 + 2x - 8$	
e) $\sqrt[3]{27x^3} + 5x - 9$		f) $8x^3 - \frac{3}{5}x^2 - 6x$	
g) $\frac{3x^2 + x - 10}{2x^2 + 11x + 14}$		h) $5x^{-3} + 2x + 4$	
i) $2x^3 + \sqrt{x^{10}}$		j) $\frac{8x - 5}{3x^2 - 2x}$	
k) $2x^{-5} + 7x - 1$		l) $\sqrt{7x^{18}} + 5\sqrt{x^2}$	

II. DETERMINA LO QUE TE PIDAN

Polinomio	Número de Términos	Grado
a) $x^4 - 4y^3$		
b) $4x^2 - 5x^3 - \frac{2x + 1}{3}$		
c) $5x^2$		
d) $13 + 3x - \left(\frac{7x^4 + 8}{2}\right)$		
e) $4x^2 + 4x^3 - \frac{5x + 8}{5} + 3$		
f) $5(4x^3 - 2) + 3(4x^3 - 2)$		
$13 + 3x - \left(\frac{7x^4 + 8}{2}\right)$		
$4x^2 - \left(\frac{7x^4}{3}\right) + \left(\frac{-5x + 8}{5}\right)$		
g) $4x^2 - \left(\frac{7x^4 + 6x^3 - 5x + 8}{5}\right)$		