

# Matemáticas: PRE-UNIVERSITARIA<sub>1</sub>

## EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Matricula: \_\_\_\_\_ 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) $\frac{3x^2 + x - 10}{2x^2 + 11x + 14}$		f) $5x^{-3} + 2x + 4$	
g) $2x^3 + \sqrt{x^{10}}$		h) $\frac{8x - 5}{3x^2 - 2x}$	
i) $2x^{-5} + 7x - 1$		j) $\sqrt[3]{7x^{18}} + 5\sqrt{x^{12}}$	

**I. EVALUAR LAS SIGUIENTES EXPRESIONES:**

---

a)  $I = Prt$  **siendo  $P = 7,653.56$   $r = 15\%$   $t = \frac{5}{12}$**

*La diferencia entre lo imposible y lo posible radica en la fuerza de carácter de la persona. (Lasorda)*

---

b)  $I = Prt$   **$P = \$4,987.78$   $r = 22\%$   $t = \frac{4}{12}$**

c)  $M = C(1 + i)^t$  **siendo  $C = 8,450.89$   $i = 19\%$   $t = 4$**