

TEMA 5: POLINOMIOS: Monomios

1) Se trata de agrupar aquellos términos que puedan operarse (es decir, tengan la misma parte literal); el resto se deja como está.

a) $6x^2 - 4x^2 + x^2 = 3x^2$

b) $-3x + 8x - 15x = -10x$

c) $-x^4 - 2x^3 + 5x^3 = -x^4 + 3x^3$

d) $x - 3/4x + 2/3x = 11/12x$

e) $4x - 2/9x + x/3 = 37/9x$

f) $5/8x^2 - x^2 + x^3/3 = -3/8x^2 + x^3/3$

2) $2x^4 \cdot 6x^3 : (4x^2) =$ (Sol: $3x^5$)

$$\frac{3a^5b \cdot (-12a^4b^2)}{4a^3b^2} =$$
 (Sol: $-9a^6b$)

$27x^4 : (-9x^3) \cdot (-2x^2) =$ (Sol: $6x^3$)

3. Efectuar las siguientes **operaciones combinadas** con monomios:

a) $15x^5 - 3x^3 \cdot 4x^2 =$ (Sol: $3x^5$)

b) $2x^3 + 4x^3 \cdot 5x - 2x \cdot (-x^2) =$ (Sol: $20x^4 + 4x^3$)

c) $3a \cdot ab - 2a^2 \cdot (-4b) - 8 \cdot (2a^2b) =$ (Sol: $-5a^2b$)

d) $3x^2 + 4x^2 - 2x^2 \cdot (-3x) - [(4x^3 + x^2 - 2x \cdot (x^2))] =$ (Sol: $4x^3 + 6x^2$)