

SUMAS Y RESTAS DE MONOMIOS

Para sumar y/o restar monomios es **necesario** que sean semejantes, es decir, que tengan la misma parte literal (mismas letras con los mismos exponentes en cada letra). En tal caso, operaremos con los coeficientes y dejaremos la misma parte literal:

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

Si no todos los monomios tienen la misma parte literal, agruparemos aquellos monomios que sí la tengan:

$$\begin{aligned} 3x^3 + 2xy^2 - 5x^3 + 4xy^2 - 7x^2y^3 &= \\ = (3-5)x^3 + (2+4)xy^2 - 7x^2y^3 &= \\ = -2x^3 + 6xy^2 - 7x^2y^3 & \end{aligned}$$

Cuando sólo tengamos un tipo de letra, el resultado lo ordenaremos de mayor grado a menos grado:

$$5x + 2x^3 - 4 + 4x^3 + 3 - 2x = 6x^3 + 3x - 1$$

Ejercicio.

Realiza las siguientes sumas y restas con monomios

a) $5x^2 - 3x^3 + x + 8x^3 - 3x^2 + 4x = \quad x + \quad x + \quad x$

b) $3x^4 - 5x^3 + 3 - 4 + 5x^3 = \quad x +$

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

d) $4x^4 - 3x^3 + 2x^2 - x + 2 = \quad x + \quad x + \quad x + \quad x +$