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:

$$3x^3+2xy^2-5x^3+4xy^2-7x^2y^3=$$
$$=(3-5)x^3+(2+4)xy^2-7x^2y^3=$$
$$=-2x^3+6xy^2-7x^2y^3$$

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

LIVEWORKSHEETS