



**NOMBRE:** \_\_\_\_\_.

Para realizar la suma de dos o más polinomios, se tienen que sumar los coeficientes de los términos cuya parte literal sea igual.

Vamos a practicar sumando los siguientes polinomios:

$$P(x) = 3x^3 + 5x - 3$$

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

Para realizar la suma, primero quitamos los paréntesis y luego tenemos que agrupar los monomios del mismo grado:

$$\begin{aligned} P(x) + Q(x) &= (3x^3 + 5x - 3) + (4x - 3x^2 + 2x^3) = \\ &= 3x^3 + 2x^3 - 3x^2 + 5x + 4x - 3 = \end{aligned}$$

Sumamos los monomios semejantes:

$$= 5x^3 - 3x^2 + 9x - 3$$

Prueba ahora tú:

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

$$(7x^4 + 7x + 2) + (6x^3 + 8x + 3) =$$

Para restar, al quitar los paréntesis, tendremos que multiplicar por -1:

$$(7x^4 + 7x) - (6x^4 + 8x) = 7x^4 + 7x - 6x^4 - 8x =$$

$$\begin{array}{ccccccc} -5x^3 & -4x^2 & +15x & +4x^2 & +7x^3 & & x^4 \\ +5x & 7x^4 & -5x & +3 & +5 & +6x^3 & -x \end{array}$$