**Para sumar dos polinomios se suman los coeficientes de los términos del mismo grado.**

P(x) = 2x3 + 5x − 3         Q(x) = 4x − 3x2 + 2x3

**1Ordenamos** los **polinomios**, si no lo están.

 Q(x) = 2x3 − 3x2 + 4x

P(x) +  Q(x) = (2x3 + 5x − 3) + (2x3 − 3x2 + 4x)

**2Agrupamos** los **monomios** del **mismo grado**.

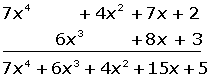
P(x) +  Q(x) = 2x3 + 2x3 − 3 x2 + 5x + 4x − 3

**3Sumamos los monomios semejantes**.

P(x) +  Q(x) = 4x3 − 3x2 + 9x − 3

También podemos sumar polinomios escribiendo uno debajo del otro, de forma que los monomios semejantes queden en columnas y se puedan sumar.

P(x) = 7x4 + 4x2 + 7x + 2        Q(x) = 6x3 + 8x +3



P(x) + Q(x) = 7x4 + 6x3 + 4x2 + 15x + 5

**Resta de polinomios**

**La resta de polinomios** consiste en **sumar el opuesto del sustraendo**.

P(x) − Q(x) = (2x3 + 5x − 3) − (2x3 − 3x2 + 4x)

P(x) −  Q(x) = 2x3 + 5x − 3 − 2x3 + 3x2 − 4x

P(x) −  Q(x) = 2x3 − 2x3 + 3x2 + 5x − 4x − 3

P(x) −  Q(x) = 3x2 + x − 3