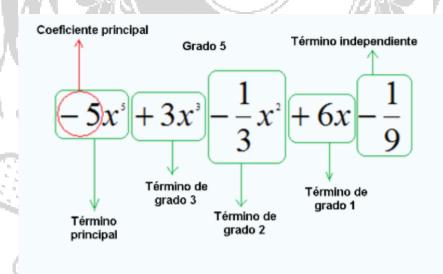
Definición de Polinomio.

Un polinomio es una suma de varios monomios.

- ☐ Si todos los monomios del polinomio son no semejantes entre sí, decimos que el polinomio está en forma reducida.
- □ Cada uno de los monomios que forman un polinomio se llama término. Si hay un monomio de mayor grado, éste recibe el nombre de término principal, y su coeficiente se llama coeficiente principal. Si hay un monomio sin parte literal (un número que no esté multiplicado por ninguna letra), éste recibe el nombre de término independiente.
- ☐ Se llama grado del polinomio al mayor de los grados de sus monomios.
- □ Un polinomio en una sola variable se dice ordenado si los monomios están escritos de mayor a menor grado. Si el polinomio tiene más de una variable no pensaremos en él como ordenado.



SUMA DE POLINOMIOS

Podemos completar la operación con los monomios que sean semejantes.

Ejemplos:

$$2x^5 + 3x^2 - x + 5 + (3x^4 - 2x^2 + 2x - 3) = 2x^5 + 3x^4 + x^2 + x + 2$$
$$2x^3 - 3x^2 - 2x + 6 + (x^2 - 5x + 4) = 2x^3 - 2x^2 - 7x + 10$$



PRODUCTO DE DOS POLINOMIOS

Multiplicamos ca monomio de uno de los polinomios por cada uno de los monomios del otro polinomio.

Ejemplos:

$$(2x+1)\cdot(x^2-3x-2)=2x^3-6x^2-4x+x^2-3x-2=2x^3-5x^2-7x-2$$

$$(3xz+2y)\cdot(3xy-2x+5y)=9x^2yz-6x^2z+15xyz+6xy^2-4xy+10y^2$$

