

4.- **MONOMIOS Y POLINOMIOS**

MONOMIO

Expresión algebraica en la que las únicas operaciones que afectan a las letras son la multiplicación y la potencia de exponente positivo.

$2x^2$ → Monomio (Un término)

$2x^{-2} = \frac{2}{x^2}$ → No es monomio

Componentes de un monomio

- **Coficiente**

Parte numérica.

- **Parte literal**

Letras afectadas por una única operación; la multiplicación.

- **Grado**

Exponente, positivo, de la parte literal.

Ejemplo

$-3x^5$

Coficiente: -3

Parte literal: x^5

Grado: 5

POLINOMIO

Expresión algebraica formada por la suma o diferencia de dos o más monomios.

$2x^2 + 5x$ → $2x^2$ $+5x$ → **Binomio** (Dos términos)

$2x^2 - 5x + 8$ → $2x^2$ $-5x$ $+8$ → **Trinomio** (Tres términos)

$2x^3 - 3x^2 + 5x - 7$ → $2x^3$ $-3x^2$ $+5x$ -7 → **Polinomio** (Cuatro términos)

Componentes de un polinomio

- **Términos**

Binomio, trinomio, ..., polinomio.

- **Grado**

Mayor de los grados de sus términos.

- **Término principal**

Término de mayor grado. Su coeficiente es el **coeficiente principal**.

- **Término independiente**

Término que no depende de las letras.

Ejemplo

$$5x^4 - 8x^2 - 2 \rightarrow \text{Trinomio}$$

Grado: 4

Término principal: $5x^4$

Coefficiente principal: 5

Término independiente: -2

[Ejercicio propuesto 12, 13, 14, 15, 16](#)

→

[Ejercicio resuelto 12, 13, 14, 15, 16](#)

Enlace interactivo: [Monomio-Grado 1, 2](#)

Enlace interactivo: [Polinomio-Grado 1, 2](#)

De *Álgebra con papas*. JOSÉ ANTONIO ORTEGA



4.- Monomios y polinomios by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)