

Actividad 14

Escribe (V) si la afirmación es verdadera y (F) si es falsa.

- Un polinomio es una expresión algebraica.
- Un polinomio de tres términos y exponente 3 en alguna de las variables recibe el nombre de trinomio.
- La expresión $25x^3y + 2xy^3$ es un monomio.
- Una expresión algebraica de un solo término es un binomio.

Actividad 15

Lea los siguientes enunciados y elija la expresión que responde las preguntas:

- Si x representa la longitud de un camino en kilómetros, ¿qué expresión algebraica representará la longitud que nos queda por recorrer si ya hemos recorrido 4 km?
 - $4 - x$
 - $x - 4$
 - $x + 4$
- Si z es la edad de mi hermana actualmente y la mía actualmente es el doble de su edad cuando ella tenía tres años menos, ¿qué expresión algebraica representa mi edad?
 - $2z - 3$
 - $2(z + 3)$
 - $2(z - 3)$
- Olga hizo 10 tortas de chontaduro y X tortas de plátano maduro. ¿Cuántas tortas hizo Olga en total?
 - $10 + x$
 - $x - 10$
 - $10 - x$
- Carlos recorrió un total de 625 km en la playa del almejal en d días y cada día recorrió la misma distancia. ¿Cuántos kilómetros recorrió Carlos cada día?
 - $625d$
 - $\frac{625}{d}$
 - $625 - d$



Resumen

Definición de expresión algebraica

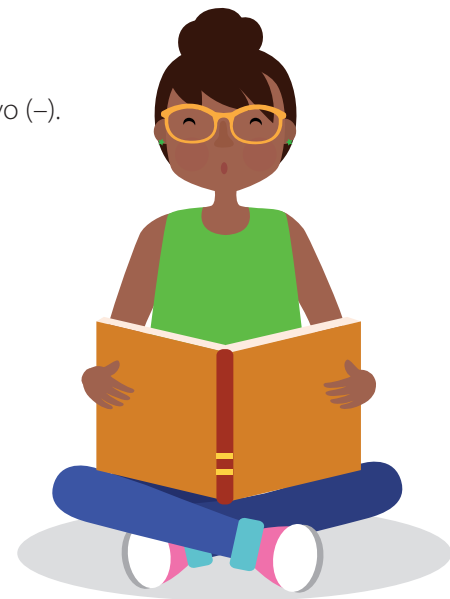
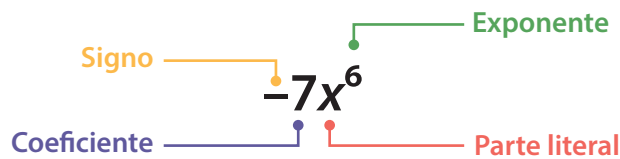
Una **expresión algebraica** es una combinación de letras, números y signos de operaciones.

Por ejemplo: $3x^5y^4$, $2m^3 + n$, $2ab + 3b^2 - 8$ son expresiones algebraicas.

Término: es una expresión algebraica que consta de uno o varios símbolos, no separados entre sí por operadores aditivos (+ ó -).

Los elementos de una expresión algebraica son:

- **Coficiente:** la parte numérica del término.
- **Parte literal:** las letras o variables de la expresión.
- **Signo:** el símbolo que indica si el término es positivo (+) o negativo (-).
- **Exponente:** los números que están arriba de las letras.



Clasificación de las expresiones algebraicas

Las expresiones algebraicas se clasifican según el número de términos en:

- **Monomio:** está formado por un coeficiente y por una parte literal.

$$8x \quad 2x^4 \quad 3x \quad -3xyz \quad 127ab^4c^7$$

- **Polinomio:** una expresión algebraica de dos o más términos.

$$3b^2 + 3ab - 7abc + 6ac^3, \quad -5x^2 + 2xy^4 + 6x^3y^2 - 12y^3$$

De acuerdo a la cantidad de términos, el polinomio recibe denominaciones particulares como: binomio o trinomio:

- **Binomio:** un polinomio que consta de dos términos. Por ejemplo:

$$4b + 3b^3c, \quad 3x^3yz^2 - 3ab^2$$

- **Trinomio:** un polinomio que consta de tres términos. Por ejemplo:

$$3b^2 - 3ab + 7abc, \quad x^2 + 2xy + y^2$$