

Algebra



Rama de las matemáticas que emplea números (valores constantes), letras (valores variables) y signos para hacer referencia a múltiples operaciones aritméticas.

Expresión algebraica	Valores variables	Valores constantes
$A = \frac{bh}{2}$		
$v = \frac{d}{t}$		
$A = \frac{(B + b)h}{2}$		

Una expresión algebraica es una combinación de letras y números ligadas por los signos de las operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.

¿Qué expresiones algebraicas se pueden formar con la constante **7** y la variable **y** ?

Adición

$$\square + \square$$

Sustracción

$$\begin{array}{r} \square - \square \\ \square - \square \end{array}$$

Producto

$$\square (\quad)$$

Cociente

$$\frac{\square}{\square} ; \frac{\square}{\square}$$

Potencia

$$\square^{\square} ; \square^{\square}$$

Raíz

$$\sqrt{\square} ; \sqrt{\square}$$

Complementa el gráfico.

Término algebraico



Un término algebraico, se forma de cuatro elementos, los cuales pueden no ser indicados aun así están implícitos.

Término algebraico



Completa el termino



Completa la tabla.

Término algebraico	signo	coeficiente	parte literal(es)	exponente(s)
$-3x^2y^3$	☐			
$-0.7mn^3$	☐			
$x^3y^2z^4$	☐			
$2.5a^2b$	☐			

Expresión algebraica



En las expresiones algebraicas solo el signo de adición (+) y/o sustracción (—), separan a la expresión en terminos; un termino se forma de cuatro elementos.

Signo → $-$ 5 x^2 ← exponente (s)
 ↑
 coeficiente ← parte literal (es)

Expresión algebraica	número terminos	Nombre
$-3x^2y^3z$	1	monomio
$-3x^2 + y^3z$	2	binomio
$-3x^2 + y^3 - z$	3	trinomio
$-x^2 + y^3 - z - 3$	4	polinomio

Completa la tabla.

Expresión algebraica	número terminos	Nombre
$0.5a^2bc^3d$		
$-0.5a^2 + bc^3d$		
$-a^2 + bc^3 - d$		
$ab^2 + c^3 - d + 11$		