

Sección 1 Expresiones algebraicas

Clase 4 Concepto de polinomio (binomio y trinomio)



Clasifique las siguientes expresiones algebraicas, según el número de sus términos.

- $9x + 5y$
- $18a^4 + 7a^3b + b^2$
- $3z^4$
- $12b - 11$
- $3x^2y^4 - 2x^3y^3 + 4x^4y^2$
- xyz

A cada parte de una expresión algebraica que se conecta por los signos de suma, se le llama término.



- $9x + 5y$ tiene dos términos: $9x$, $5y$.
- $18a^4 + 7a^3b + b^2$ tiene tres términos: $18a^4$, $7a^3b$, b^2 .
- $3z^4$ tiene un término: $3z^4$.
- $12b - 11$ tiene dos términos: $12b$, -11 .
- $3x^2y^4 - 2x^3y^3 + 4x^4y^2$ tiene tres términos: $3x^2y^4$, $-2x^3y^3$, $4x^4y^2$.
- xyz tiene un término: xyz .

La expresión $12b - 11$, se expresa también $12b + (-11)$. Entonces, los términos de $12b - 11$ son $12b$ y -11 .



c y f están formadas por un término.
a y d están formadas por dos términos.
b y e están formadas por tres términos.



Una expresión algebraica se clasifica según el número de sus términos.

Clasificación		Característica
Monomio		Una expresión algebraica formada por un solo término.
Polinomio		Una expresión algebraica formada por dos o más términos.
	Binomio	Una expresión algebraica formada por dos términos.
	Trinomio	Una expresión algebraica formada por tres términos.



Complete la siguiente tabla.

	Expresión algebraica	No. de términos	Nombre de la expresión algebraica
Ej.	$9x + 5$	dos	binomio
a.	$x + 2y$		
b.	$7x^2$		
c.	$a + b + 5$		
d.	$3x^2 + 1$		
e.	$6abc$		
f.	$2x^2 - 6y - z$		
g.	$30y^4z^2 - 5y^3z + 4y^2$		
h.	$8a + 7b$		