Sección 1 Expresiones algebraicas

Clase 4 Concepto de polinomio (binomio y trinomio)

P

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

a. $9x + 5y$
b. $18a^4 + 7a^3b + b^2$
c. $3z^4$
d. $12b - 11$
e. $3x^2y^4 - 2x^3y^3 + 4x^4y^2$
f. xyz

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



S

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

C

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.

E

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.	$8a + 7b$		

LIVEWORKSHEETS