

Sección 1 Expresiones algebraicas

Clase 3 Coeficiente, variable, exponente y grado de una expresión algebraica

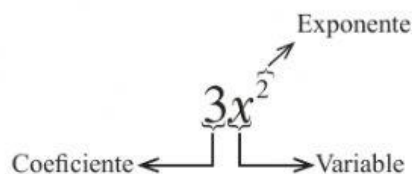


Con base en las siguientes expresiones algebraicas: $3x^2$, $-8xy^2$.

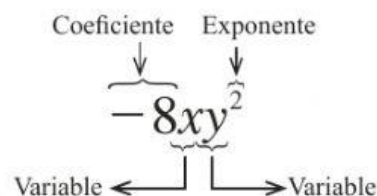
- Identifique las partes de cada expresión algebraica.
- Encuentre el grado de cada expresión algebraica.



a.



En la expresión algebraica $3x^2$: el 3 representa el coeficiente, x la variable y 2 el exponente de la variable.



En la expresión $-8xy^2$: el -8 representa el coeficiente, x y y representan las variables, y 2 el exponente de la variable y .

- Sume los exponentes de las variables de una expresión algebraica para encontrar el grado de la expresión.

El grado de la expresión $3x^2$ es 2.

El grado de la expresión $-8xy^2$ es 3, porque $1 + 2 = 3$.

$$\begin{aligned} -x &= -1x \\ x &= x^1 \end{aligned}$$



Las partes que conforman un término son: coeficiente, variables y exponentes. El grado de una expresión algebraica se encuentra sumando todos los exponentes de las variables.



Complete la siguiente tabla.

	Expresión algebraica	Coeficiente	Variable	Grado
a.	$2x^3$			
b.	$-xyz$			
c.	$6xy^4$			
d.	$-4a^2b$			