

Semana 7 • Bimestre I • Número de clases 31 – 35

Clase 31

Tema: Grado de un monomio y grado de un polinomio

Actividad 1

Relacione con una línea los monomios semejantes.

$3x^2y$

$-2xy^2$

$\frac{4}{5}xy$

$-2xy$

$\frac{7}{4}x^2y$

$0,5xy^2$

$-1,5xy^2$

xy

$1,03x^2y$

Dos **monomios** son semejantes si tienen exactamente la misma parte literal.



Actividad 2

1 Lelea la siguiente definición.



El **grado absoluto** de un monomio es la suma de todos los exponentes de las variables.

$$3m^5n^2p$$

El grado absoluto de este monomio es 8, pues la suma de los exponentes es $5 + 2 + 1$.

2 Escriba el grado absoluto de cada uno de los siguientes monomios:

a) $-5,5p^4t^2$ _____

b) $3m^3n^2z^2$ _____

c) $\frac{1}{2}a^3bc^2$ _____



Actividad 3

Escriba en cada cuadro un monomio homogéneo al monomio dado.



Los monomios $3a^2b^3c$ y $-ab^2c^3$ son homogéneos pues tienen el mismo grado absoluto.

$-4x^2y$		
$2m^4a^4$		
$0,5t^3y^2$		

Actividad 4

1 Lea el siguiente texto:

El grado de un monomio con respecto a una variable o **grado relativo** es el exponente de la variable. Por ejemplo, en el monomio $27ab^3$, el grado relativo a la variable b es 3 y con respecto a la variable a es 1.

2 Teniendo en cuenta lo anterior, determine cuáles de las afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifique su respuesta.

$5n^2m^3$

- a) El grado relativo, con respecto a la variable m del monomio es 5.

- b) El grado relativo, con respecto a la variable n es 2.

$-4y^4z^2w^3$

- c) El grado relativo, con respecto a la variable y es 4.

- d) El grado relativo, con respecto a la variable w es 1.

Actividad 5

Halle el grado absoluto y el grado relativo de cada monomio. Desarrolle el proceso en su cuaderno.

- 1 $5m^2t^3$
- 2 $0,5xy$
- 3 $\frac{7}{3}m^4b^2$

