

Curso: Álgebra Elemental

Código: MATE 102


Tema: Exponentes y Polinomios

Destreza: Grado de un polinomio

El grado de un polinomio es la suma de los exponentes de todas sus variables.

Ejemplo 1:

El grado de este monomio se puede calcular sumando los exponentes.


 $6x^3z^2$ el grado de este monomio es $(3 + 2)$ que sería igual a 5.

Ejemplo 2:

Este monomio lo que tiene es una variable que lleva por exponente el número 1 (este no se escribe) por lo tanto no se tienen que sumar. Solamente se pone el valor del exponente que tiene la variable.

El grado del monomio $7x$ es 1 (ya que el exponente de x es 1).


Ejemplo 3:

El grado del monomio 46 es 0 debido a que no tiene ninguna variable. La constante es de grado 0.

- $8 =$ grado 0
- $15 =$ grado 0
- $28 =$ grado 0

Ejemplo 4

Si tenemos polinomios de más de un término (binomio, trinomio, polinomio) se calcula el grado por el exponente más grande.


 $3x^4 + 5x^3 + (-7) + 4x$ El grado de este polinomio es 4 porque es el exponente más grande en todos los términos.

$x^8 + 9x^2 - 5x + 1$ El grado de este polinomio es 8 porque es el exponente más grande.

Ejercicios

1. $5x + 8$
2. $6x^5 + 25 - a^6$
3. 4
4. $5a^2b$

Video

https://www.youtube.com/watch?v=4_LuIBddCPw

Referencia

https://www.varsitytutors.com/hotmath/hotmath_help/spanish/topics/degree-of-a-polynomial