



# Mi Universidad

**Super nota**

*Nombre del Alumno : Sandy Yuliza*

*Vazquez Gómez Nombre del tema :*

*prácticas del proceso de lectura y  
escritura*

*Parcial 2*

*Nombre de la Materia : ALGEBRA 1*

*Nombre del profesor : JUAN JOSE*

*OJEDA TRULLO Nombre de la*

*Licenciatura BACHILLERATO*

*TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE*

*RECURSOS HUMANOS*

*Cuatrimestre 1*

*Fecha de elaboración de 12 octubre*

*de 2023*

# LENGUAJE ALGEBRAICO

## EXPRESIONES ALGEBRAICAS

EXPRESIONES ALGEBRAICAS: son combinaciones de números, variables y operaciones matemáticas como la suma resta multiplicación y división



## TERMINOLOGIA

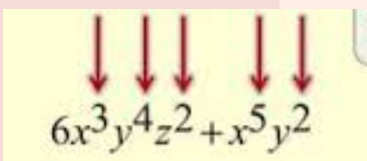
TERMINOLOGIA Rama de las matemáticas en la cual se utilizan los símbolos

para representar números o variables en operaciones aritméticas

## NOTACION ALGEBRAICA

NOTACIÓN ALGEBRAICA Son los símbolos usados en álgebra para representar las cantidades en los números y las letras

## GRADO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA



EXPRESION ALGEBRAICA máxima potencia a la que está elevada la incógnita algebraica de la ecuación

$$3x + 8x^3 - 2x^2 + 2$$

$$m^3 - 6m + 2m^2 - 3$$

$$y^3 + 4y^5 - 2y^2 - 3y - 8y^4$$

mayor a menor

menor a mayor

mayor a menor

## ORDENACION DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

ORDENACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA: el

signo, el coeficiente, la parte literal y el grado

## VALOR NUMERICO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

VALOR NUMERICO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA: es el número que se

obtiene al sustituir en esta por valor numérico dado y realizar las operaciones indicadas

$$a^2 - 2ab + b^2$$
$$a = -2 \quad b = -3$$

- Multiplicación
- Producto
  - Múltiplo
  - Veces
  - Doble (x2)
  - Triple (x3)

## LENGUAJE COMUN Y LENGUAJE ALGEBRAICO

LENGUAJE COMÚN Y LENGUAJE ALGEBRAICO Con lenguaje común nos referimos al lenguaje con el que nos expresamos cotidianamente. El lenguaje algebraico es la combinación de números, literales o letras y signos de operación

## TERMINOS SEMEJANTES

$$3a + 2a = 5a$$

$$-5b - 7b = -12b$$

TERMINOS SEMEJANTES: es aquel que se parece a otro término. El signo y el exponente pueden cambiar, entonces son aquellos monomios que tienen la misma literal elevada al mismo exponente. Algunos ejemplos son los siguientes:  $axy$   $3x$  negativo son términos semejantes, tienen la misma literal elevada al mismo exponente

## REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES

REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES: significa sumar o restar los

coeficientes numéricos en una expresión algebraica, que tengan el mismo

factor literal. Para desarrollar un ejercicio de este tipo, se suman o restan los

coeficientes numéricos y se conserva el factor literal

$$\frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{5}x^3 - \frac{2}{5}x^3 - \frac{1}{2}x^2 = \frac{1}{4}x^2 - \frac{3}{5}x^3$$