

# LENGUAJE ALGEBRAICO

## EXPRESIONES ALGEBRAICAS

son combinaciones de números, letras y símbolos que se utilizan para representar situaciones y relaciones numéricas. Se componen de coeficientes, exponentes y bases, y se representan mediante letras y símbolos, donde los números se consideran constantes y las letras representan variables

## TERMINOLOGÍA

una expresión algebraica elemental a cada uno de los elementos constitutivos de la suma (los sumandos) los cuales a su vez pueden estar constituidos por multiplicación sucesivas de dos factores o más, bien sea a forma de factor numérico y o literales

## NOTACIONES ALGEBRAICAS

Son los símbolos usados en álgebra para representar las cantidades en los números y las letras. Los números se emplean para representar cantidades conocidas y determinadas. Las letras se emplean para representar toda clase de cantidades, ya sean conocidas o desconocidas

## GRADO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

El grado de una expresión algebraica es la potencia más alta a la que está elevada la incógnita en la ecuación. También se conoce como grado de polinomio

## ORDENACION DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

Para ordenar los elementos de una expresión algebraica, se debe seguir el orden de las operaciones matemáticas, que es: Paréntesis, Exponentes, Multiplicación y división (de izquierda a derecha), Suma y resta (de izquierda a derecha)

## VALOR NUMERICO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

El valor numérico de una expresión algebraica es el número que se obtiene al sustituir las variables de la expresión por valores concretos y realizar las operaciones indicadas

## REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES

Reducir términos semejantes significa sumar o restar los coeficientes numéricos en una expresión algebraica, que tengan el mismo factor literal.

## TERMINOS SEMEJANTES

Los términos semejantes son aquellos que tienen la misma parte variable, es decir, las mismas letras y exponentes en una expresión algebraica. Por ejemplo,  $2x$  y  $3x$  negativo son términos semejantes porque tienen la misma literal elevada al mismo exponente

## LENGUAJE COMUN Y LENGUAJE ALGEBRAICO

El lenguaje común es el que se utiliza en la vida cotidiana, mientras que el lenguaje algebraico es una forma de expresar información matemática mediante la combinación de números, letras y símbolos de operaciones