

$$\sqrt[9]{x^4} = x^{\frac{4}{9}}$$

Lenguaje algebraico

Expresiones algebraicas

Una expresión algebraica está formada por uno o varios términos. De acuerdo con la cantidad de términos se les denomina **monomio**, **binomio**, **trinomio** o **polinomio**. En cada expresión algebraica cada signo + o - indica un término

GRADO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

el grado de una ecuación corresponde a la máxima potencia a la que está elevada la incógnita algebraica de la ecuación.

ORDENACION DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

Orden de un término: las literales de un mismo término se ordenan alfabéticamente, sin tomar en cuenta los exponentes; el coeficiente numérico siempre debe anteceder a los coeficientes literales

Orden en un polinomio: ordenar un polinomio implica anotar los elementos de cada uno de sus términos y luego los términos se ordenan con respecto a una misma literal de tal forma que el exponente de está disminuya (o aumente) de una al siguiente término.

Terminología

Cómo se mencionó antes en álgebra se utilizan letras para representar números. Luego es posible que partiendo de que **a** es igual a **2** y **b** es igual a **5** se expresan operaciones

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 resolver las operaciones.

LENGUAJE COMUN Y LENGUAJE ALGEBRAICO

En diversos problemas de índole matemática es necesario expresar en lenguaje algebraico lo que se expresa en lenguaje común, pero también se presentan situaciones en las que se debe traducir al lenguaje común lo expresado en lenguaje algebraico

Notación algebraica

La palabra notación en matemáticas significa la forma en que representamos conceptos matemáticos. Literales cuando los números se representan con letras, reciben el nombre de literales por ejemplo; **a, b, c... x, y, z.**

TERMINOS SEMEJANTES

Al igual que en las expresiones aritméticas en las que podemos identificar fácilmente si un número es igual a otro o no lo es, en álgebra está situación adquiere mayor importancia a causa de que no siempre es tan obvia la semejanza que existe entre los términos

Semejante quiere decir que es parecido pero no idéntico. En matemáticas se dice de términos que solo difieren en coeficiente

REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES

En la reducción de términos semejantes de una expresión algebraica en el que aparecen coeficientes positivos y negativos debemos seguir el mismo procedimiento que utilizamos con los números enteros positivos y negativos

$$\sqrt{x} = x^{\frac{1}{2}}$$

$$x^0 = 1$$