

TERMINOS SEMEJANTES

Un término semejante 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: $2x$ y $3x$

REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES

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

LENGUAJE COMUN 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; a las literales se les llama incógnitas cuando sólo pueden adquirir ciertos valores, o variables si pueden tomar diferentes valores.

LENGUAJE ALGEBRAICO

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

conjunto de números y letras que se combinan con los signos de las operaciones aritméticas
 $7x + y^3$.

VALOR NUMERICO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

Cuando en una expresión algebraica sustituimos las letras por los valores que nos dan y luego resolvemos las operaciones, el resultado que se obtiene se llama valor numérico de una expresión algebraica. Ahora bien, si a valiera -5 , tendríamos que cambiar la a por el valor dado, es decir $5(-5)-2$.

TERMINOLOGIA

Un término algebraico es el producto de un factor numérico por una o más variables literales
 $8x-78z$, $(3x-1)/(9x-2)$, 3 naranjas + 4 papas.

ORDENACION DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

El orden de las operaciones es una regla que indica la secuencia correcta de pasos para evaluar una expresión matemática. Podemos recordar el orden usando PEMDSR: Paréntesis, Exponentes, Multiplicación y División (de izquierda a derecha), Suma y Resta (de izquierda a derecha).

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. Por ejemplo: la ecuación es de tercer grado en x , siendo de primer grado en la incógnita y

NOTACION ALGEBRAICA

Son los símbolos usados en álgebra para representar las cantidades en los números y las letras. Las variables suelen ser letras como x , y , z o a y b .