

ALGEBRA

TECNICO EN ADMISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS



MAESTRO: Juan José Ojeda Trujillo

ALUMNO: Elmer Antonio Calvo Vazquez

LENGUAJE ALGEBRAICO

EXPRESIONES ALGEBRAICAS	expresión compuesta por cifras numéricas con literales o bien solo letras	relacionadas por las operaciones básicas matemáticas de suma, resta, multiplicación y división, además de la potenciación y radicación.
TERMINOLOGÍA	incluye términos que definen operaciones(suma,resta)componentes de expresiones algebraicas	(Término, coeficiente, factor, parte literal) y conceptos más amplios como ecuaciones y axiomas
NOTACION ALGEBRICA	La notación matemática es un método para expresar conceptos, operaciones, relaciones y varios conjuntos de números matemáticos.	Las notaciones matemáticas se forman específicamente para crear expresiones y fórmulas concisas y precisas que sean representativas de propiedades complejas, y los símbolos de prueba matemática se utilizan para escribir pruebas matemáticas
GRADO DE EXPRESION ALGEBRAICA	El proceso es bastante simple: para determinar el grado de un monomio , solo hay que fijarse en el exponente de la variable involucrada, o, si hay varias variables, sumar todos los exponentes correspondientes	Finalmente, al trabajar con polinomios, es crucial recordar que el grado no solo se usa para determinar su orden, sino que también tiene implicaciones en la forma en que esos polinomios pueden ser resueltos o factorizados, un aspecto fundamental en la resolución de ecuaciones.
ORDENACION DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA	(expresión algebraica compuesta por la suma de varios términos algebraicos –monomios- cuyas variables cuentan con números enteros positivos como exponentes) se debe dar, después de tomar en cuenta una consideración muy importante	si el polinomio que se tiene en consideración tiene una sola variable, o por el contrario tiene dos o más, puesto que esto determinará la forma en que se puede hacer el ordenamiento
VALOR NUMERICO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA	El valor numérico de una expresión algebraica es el resultado que se obtiene al sustituir cada variable por un valor concreto y ejecutar las operaciones en el orden correcto	Este proceso es fundamental para evaluar expresiones y resolver ecuaciones en matemáticas.
LENGUAJE COMUN Y LENGUAJE ALGEBRAICO	Al hablar de lenguaje algebraico , muchas veces nos referimos a expresiones algebraicas, que son combinaciones de números, variables y operaciones	Un ejemplo sencillo sería la expresión « $2x + 3$ », donde « $2x$ » representa el doble de un número desconocido « x », y « 3 » es simplemente un número que se suma a esa cantidad. En este sentido, el lenguaje algebraico actúa como un código que permite a los matemáticos y estudiantes expresar procederes matemáticos de forma precisa.
TERMINOS SEMEJANTES	Los términos semejantes son una parte fundamental del estudio del álgebra y juegan un papel crucial en la simplificación de expresiones algebraicas	Comprender qué son y cómo funcionan puede facilitar enormemente la resolución de problemas matemáticos complejos. Además, te proporcionaremos ejercicios de reducción de términos semejantes , así como recursos adicionales para profundizar en el tema.
REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES	La reducción de términos semejantes es un método que se emplea para simplificar expresiones algebraicas	En una expresión algebraica, los términos semejantes, son aquellos que tienen la misma variable; es decir, tienen las mismas incógnitas representadas por una letra, y estas tienen los mismos exponentes.