



PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DEL ALUMNO : FRANCISCO EMILIANO CRISTIANI REYES

MATERIA : ALGEBRA

GRADO: 1ER SEMESTRE

GRUPO: ENFERMERIA

LENGUAJE ALGEBRAICO

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

CONCEPTO

son los que contienen denominadores algebraicos. Ninguna letra está en el denominador ni afectada por una raíz o por un exponente negativo

EJEMPLOS

$8x-78z$, $(3x-1)/(9x-2)$, 3 naranjas + 4 papas

VALOR NUMERICO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

CONCEPTO

es el número que resulta de sustituir las variables de la dicha expresión por valores concretos y completar las operaciones.

TERMINOLOGIA

CONCEPTO

Se llama término a toda expresión algebraica cuyas partes no están separadas por los signos + o -

EJEMPLOS

xy^2 es un término algebraico. En todo término algebraico pueden distinguirse cuatro elementos: el signo, el coeficiente, la parte literal y el grado.

LENGUAJE COMUN Y LENGUAJE ALGEBRAICO

SOLUCIÓN

El lenguaje común o verbal se emplean palabras, mientras que en lenguaje algebraico se emplean letras o símbolos que permiten reducir las proposiciones verbales en proposiciones algebraicas muy simples y fáciles de comprender.

NOTACION ALGEBRAICA

CONCEPTO

Incluye algunos símbolos que son comunes en álgebra, pero no en matemáticas básicas, Esta notación incluye cinco componentes principales: variables o incógnitas, coeficientes, operadores, exponentes y paréntesis.

EJEMPLOS

Las cantidades conocidas se expresan por las primeras letras del alfabeto: a, b, c, d, ...

TERMINOS SEMEJANTES

SOLUCIÓN

Los llamamos "términos semejantes" si tienen la misma parte variable. Por ejemplo, $4x + 4x + 4x$ y $3x + 3x + 3x$ son términos semejantes

GRADO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

CONCEPTO

El grado de una ecuación es el mayor de los grados de los monomios que forman sus miembros. existen tres tipos, las de primer grado, segundo grado y tercer grado

EJEMPLOS

$5x + 3 = 2x + 1$ Ecuación de primer grado. $5x + 3 = 2x^2 + x$ Ecuación de segundo grado. $5x^3 + 3 = 2x + x^2$ Ecuación de tercer grado.

REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES

SOLUCIÓN

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

ORDEN DE LOS ELEMENTOS DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA

CONCEPTO

el orden va: variables o incógnitas, coeficientes, operadores, exponentes y paréntesis.

EJEMPLOS

1. Paréntesis.
2. Exponentes.
3. Multiplicación y división.
4. Suma y resta.