

Glosario

BINOMIO

Es aquél que está formado por dos términos algebraicos.

BINOMIO AL CUADRADO

Un binomio al cuadrado es igual al cuadrado del primer término, más el doble producto del primer término por el segundo, más el cuadrado del segundo término.

BINOMIO AL CUBO (RESTA)

Un binomio al cubo (resta) es igual al cubo del primero, menos el triple del cuadrado del primero por el segundo, más el triple del primero por el cuadrado del segundo, menos el cubo del segundo.

BINOMIO AL CUBO (SUMA)

Un binomio al cubo (suma) es igual al cubo del primero, más el triple del cuadrado del primero por el segundo, más el triple del primero por el cuadrado del segundo, más el cubo del segundo.

BINOMIO CONJUGADO

Binomios conjugado es siempre una diferencia de cuadrados, correspondiéndole signo negativo al cuadrado del término que en los binomios tienen signo diferente.

BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN

El producto de binomio con un término común es igual al cuadrado del término común, más el término común multiplicado por la suma de los términos no comunes, más el producto de los términos no comunes.

COEFICIENTE

Factor multiplicativo de las variables (número que multiplica a las letras).

Glosario

CONSTANTE

Es una cantidad que tiene un valor fijo en un determinado cálculo, proceso o ecuación.

DIFERENCIA DE CUADRADOS

La factorización de una diferencia de cuadrados es el producto de dos binomios conjugados.

ECUACIÓN

Constituye una igualdad donde aparece como mínimo una incógnita que exige ser develada por quien resuelve el ejercicio.

EXPONENTE, GRADO O POTENCIA DE LA VARIABLE

Es el valor al que está elevada cada variable o letra.

EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Es un conjunto de cantidades numéricas y literales relacionadas entre sí por los signos de las operaciones aritméticas como sumas, diferencias, multiplicaciones, divisiones, potencias y extracción de raíces.

FACTOR

Son los elementos que intervienen en una multiplicación.

FACTOR COMÚN

Una expresión algebraica es factor común de todos los términos de un polinomio, cuando figura en todos ellos como factores.

FACTOR POR ASOCIACIÓN

Se reconoce porque el polinomio a factorizar tiene un número de términos tal que permita la asociación en grupos de igual número de términos. En cada uno de dichos grupos aparece un factor común. De inmediato se observa que los factores así obtenidos son iguales, es decir: están actuando como un nuevo factor común. Al repetir el procedimiento, se llega a la factorización final.

Glosario

FACTORIZACIÓN

Proceso de escribir un número o un polinomio como el producto de sus factores.

FRACCIÓN ALGEBRAICA QUE INCLUYE MONOMIOS

Una fracción algebraica que incluye monomios, es una expresión fraccionaria donde el denominador y numerador son monomios.

FRACCIÓN ALGEBRAICA QUE INCLUYE POLINOMIOS

Es una expresión fraccionaria donde el denominador y numerador son polinomios.

GRADO ABSOLUTO DE UN TÉRMINO ALGEBRAICO

Es la suma total de todos los exponentes.

LENGUAJE ALGEBRAICO

El lenguaje algebraico es la traducción del lenguaje común al lenguaje matemático.

MONOMIO

Es aquél que está formado por un solo término algebraico.

PARTE LITERAL

La constituyen las letras o variables.

POLINOMIO

Formado por más de un término. Comúnmente se le llama polinomios a toda expresión algebraica con más de 3 términos.

PRODUCTO NOTABLE

Son polinomios que se obtienen de la multiplicación entre 2 o más polinomios que poseen características especiales o expresiones particulares, y cumplen ciertas reglas fijas.

Glosario

SIGNO

Es el elemento que causa que los términos sean positivos o negativos.

SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES QUE INCLUYEN MONOMIOS

Es semejante a la simplificación de fracciones numéricas: se tiene que dividir el numerador y denominador por factores comunes; por lo tanto, la clave es obtener el factor común.

SISTEMA DE TRES ECUACIONES CON TRES INCÓGNITAS

Es un sistema lineal de ecuaciones bien determinado y compatible, ya que está formado por tres ecuaciones con tres incógnitas.

SISTEMA LINEAL DE DOS ECUACIONES CON DOS INCÓGNITAS

Es un sistema lineal de ecuaciones bien determinado y compatible, ya que está formado por solo dos ecuaciones con dos incógnitas, admitiendo un tratamiento particularmente simple para su resolución, empleando técnicas básicas del álgebra.

TÉRMINO ALGEBRAICO

Un término algebraico consta de un solo símbolo o de varios símbolos no separados entre sí por signos de operación, los cuales son los signos de + o de -.

TRINOMIO

Formado por tres términos algebraicos.

TRINOMIO CUADRADO PERFECTO

Factorizar un trinomio cuadrado perfecto consiste en obtener el binomio al cuadrado del cual procede.

TRINOMIOS DE LA FORMA: $x^2+x(m+n)+mn$

Los trinomios de la forma $x^2+x(m+n)+mn$ resultan de multiplicar dos binomios con un término común, por lo cual se factorización será el producto de binomios con término común.