



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Alma Camila Hernández Méndez

Nombre del tema: Factorización

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Álgebra

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Primero de bachillerato recursos humanos

FACTORIZACION

FACTOR COMÚN

La factorización por término común se relaciona con la propiedad distributiva de los números reales, la cual establece que para cualquier a , b y c , la expresión $ac + bc$ es equivalente a $c(a + b)$.

FACTOR COMÚN POR AGRUPACIÓN DE TÉRMINOS

La factorización por agrupación de términos implica reunir términos de un polinomio en grupos con factores comunes. Se extrae el factor común de cada grupo y, si los paréntesis resultantes son idénticos en todos los grupos, se extraen como factor común general, generando una multiplicación de polinomios.

DIFERENCIA DE CUADRADOS

La diferencia de dos cuadrados es el resultado de restar un número al cuadrado, de otro número al cuadrado.

TRINOMIO DE LA FORMA X^2+BB+C

Estos normalmente pueden factorizarse como el producto de dos binomios, aunque recuerda que un binomio es simplemente un polinomio de dos términos.

TRINOMIO DE LA FORMA AX^2+BB+C

Este tipo de trinomio se diferencia del anterior debido a que el término al cuadrado (x^2) se encuentra precedido por un coeficiente diferente de uno (debe ser positivo).

TRINOMIO CUADRADO PERFECTO

Un trinomio cuadrado perfecto es un polinomio de tres términos que cumple con las siguientes características: El primer y tercer término tienen raíces cuadradas exactas. El segundo término es el resultado de multiplicar esas dos raíces por dos.

POTENCIAS DE IGUAL BASE

En la suma de potencias de igual base, se suman los exponentes manteniendo la base. Por su parte, la suma de potencias de distinta base, no se pueden sumar los exponentes a menos que los términos sean iguales.