



# PRODUCTOS NOTABLES

## CUADRADO Y CUBO DE BINOMIO

El cuadrado de un binomio es igual al cuadrado del primer término, más el doble del producto del primer por el segundo término, más el cuadrado del segundo término

El cubo de binomio corresponde a la multiplicación de un binomio por sí mismo tres veces.

## SUMA POR DIFERENCIA

La suma por diferencia corresponde al cuadrado del primer término menos el cuadrado del segundo término.

## PRODUCTO DE BINOMIOS CON UN TÉRMINO EN COMÚN

El producto de dos binomios con un término común  $(a + x)$   $(x + b)$  es igual al cuadrado del término común  $x$ , más el producto de la suma de los dos términos no comunes por el término común  $(a + b)x$ , más el producto de los términos no comunes  $ab$ .

## FACTORIZACIÓN POR FACTOR COMÚN

El factor común monomio es el producto del máximo común divisor de los coeficientes de todos los términos por los factores literales comunes de todos los términos con sus respectivos exponentes.

En algunas expresiones algebraicas existen factores comunes que no son monomios sino polinomios, por lo que se puede factorizar utilizando como factor común un polinomio.

## FACTORIZACIÓN POR TRINOMIO

Factorizar un trinomio es el proceso inverso a encontrar el desarrollo del cuadrado de la suma o diferencia de dos términos. La factorización de un trinomio utilizando el cuadrado de un binomio es:

$$x^2 + 2ax + a^2 = (x + a)^2$$

$$x^2 - 2ax + a^2 = (x - a)^2$$