



SISTEMAS DE

Ecuaciones

Productos notables

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

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.

Sistema de ecuaciones

Un sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas tiene la forma:

$$ax + by = c$$

$$dx + ey = f$$

Donde a, b, c, d, e, f son números racionales y x y y son las incógnitas.

Una solución al sistema corresponde a un valor para cada incógnita, de modo que al reemplazarlas en las ecuaciones satisfacen ambas igualdades

Puedes resolver los sistemas a través de los métodos de reducción, sustitución o igualación