



Nombre del Alumno: Manuel Martínez Ramírez

Nombre del Tema: cuadro sinoptico

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Algebra I

Nombre del Profesor(a): Juan José Ojeda

**Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en Recursos
Humanos**

Cuatrimestre: 1

Diferentes métodos de factorization



Factorization de números primos

Cuando la expresión es numeric, es decir, no tiene variables

Se utiliza una tabla de números primos para identificar cuales primos dividen a la expresión original

Factor común

Usualmente en polinomios de 2 o más términos que comparten al menos una variable o un factor en el coeficiente

Primero se determina cuál es el factor común entre los términos, luego se calculan los factores correspondientes y finalmente se reescribe la expresión

Factorization binomial de un trinomio cuadrado

Cuando tenemos un trinomio cuadrado de la forma $x^2 + bx + c$ y podemos encontrar factores de c cuya suma es b . los signos $+$ indican que pueden ser positivos o negativos

Se buscamos números r y s , tales que $x^2 + bx + c = (x+r)(x+s)$

Factorization de un trinomio cuadrado perfecto

Cuando tenemos un trinomio cuadrado de la forma $ax^2 + cu$ se cumple que ax^2 y c tienen raíces cuadradas exactas, tales que al multiplicar una por la otra y duplicar el resultado, se obtiene el término medio

primero se ordena los términos para que queden en orden descendiente de grado, luego se calculan las raíces cuadradas del término.

Factorization de 4 términos por agrupamiento

En polinomios con cuatro términos en los dos términos tienen una variable y los otros dos tienen otra en común, es decir, hay un total del variable

Factorization de binomios

Cuando tenemos una expresión de la forma (x^2-y^2) que se conoce como diferencia de dos cuadrados (x^3+y^3) conocida como suma de dos cubos

