



**Nombre de alumno: Liliana
Guadalupe Espinosa Roblero**

**Nombre del profesor: Juan Jose
Ojeda**

Nombre del trabajo: Super nota

Materia: Algebra

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1 semestre

Grupo: A, tec. En enfermería

SUPER NOTA DIVISION DE TERMINOS ALGEBRAICOS.

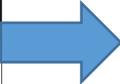
DIVISION DE TERMINOS

DIVISION DE UN MONOMIO ENTRE OTRO MONOMIO.
 Para afectar la división de un monomio entre otro conviene que se exprese de forma de fracción

EJEMPLO:

$$16x^2y \div 4x = \frac{16x^2y}{4x} = 4x^{2-1}y = 4xy$$

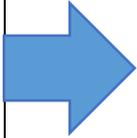
$$-35mn^2 \div 7mn = -5m^{1-1}n^{2-1} = -5n$$

$$65x^2 \div 26xy = \frac{65x^2}{26xy} = \frac{5}{2}x^{2-1}y^{0-1} = \frac{5}{2}xy^{-1} = \frac{5x}{2y}$$


DIVISION DE POLINOMIO ENTRE UN MONOMIO.
 Los procedimientos en el tema anterior " monomio/monomio" se aplica para estudiar estudiar la división de un polinomio.

EJEMPLO:

- $\frac{4mn-8m^2n-2mn}{2mn}$
- $\frac{18x^2y+x^2y-45x^3y^5}{9xy}$
- $\frac{3p^6q+14p^3q-4p^3q^2}{-7p^3q}$
- $\frac{5uv^2w+uvw^4-3u^3v^2w}{-5u^3vw^2}$
- $\frac{3n-m^2n+2n}{6m}$
- $\frac{30y-12x^2y+9y}{3x}$
- $\frac{8p^2q+p^2q^2-4pq^2}{2pq}$
- $\frac{15p-5p^3q+25p}{5q}$
- $\frac{49m^2+14m^2n^1p^3-21mnp^2}{-7m^2n^2p}$
- $\frac{9x^2y+x^2y^4z^{-2}-12xyz^5}{3x^2y^2z}$



DIVISION DE POLINOMIO ENTRE POLINOMIO:
 Para afectar la división de polinomio entre otro polinomio basicamente se utiliza los procedimientos aplicados en la obtención del cociente de un monomio entre otro monomio.

EJEMPLO:

$$\begin{array}{r}
 x^2+3x+9 \\
 x-3 \overline{) x^3+0x^2+0x-27} \\
 \underline{-x^3+3x^2} \\
 3x^2+0x \\
 \underline{-3x^2+9x} \\
 9x-27 \\
 \underline{-9x+27} \\
 0
 \end{array}$$

PRODUCTOS NOTABLES.

La palabra notable describe algo que se destaca de los demás, se obtiene de la multiplicación.

Los principales productos notables son:

Binomio al cuadrado o cuadrado al binomio

Binomio al cubo o cubo al binomio

Productos de binomios conjugados (producto de la suma de dos términos por la diferencia de los mismos)

Producto de dos binomios con un término común

Producto de un binomio con término semejante