



**Nombre de alumnos: Angel Esteban
Pinto Arizmendi**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda**

Nombre del trabajo: Súper Nota

Materia: Algebra

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1 Semestre de enfermería

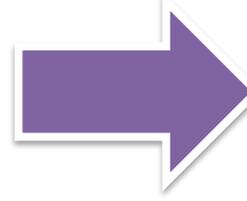
Grupo: Único

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Agosto de 2021.

División de expresiones algebraicas

División de un Monomio entre otro Monomio

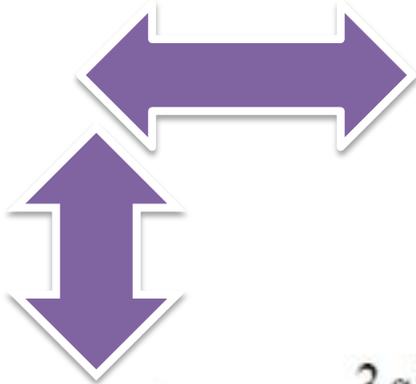
Para efectuar la división de un monomio conviene que se exprese en forma de fracción ya que de esta manera es muy fácil visualizar el resultado de la operación, pues resulta más sencillo identificar si existen bases iguales y cual exponente es mayor.



$$\begin{aligned}6x^7 : 3x^4 &= \\ &= (6 : 3)x^{7-4} = \\ &= 2x^3\end{aligned}$$

División de un Polinomio entre un Monomio

Para dividir un polinomio entre un monomio, debe seguir los siguientes pasos: Aplicar la propiedad distributiva para escribir cada término del numerador entre el monomio. Simplificar las fracciones aplicando propiedades de fracciones y exponentes.



$$3a^3 - 6a^2b + 9ab^2 \div 3a = \frac{3a^3 - 6a^2b + 9ab^2}{3a} =$$

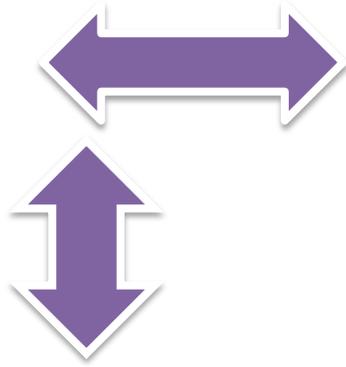
$$\frac{3a^3}{3a} - \frac{6a^2b}{3a} + \frac{9ab^2}{3a} = a^2 - 2ab + 3b^2$$

División de un polinomio entre otro polinomio

Se divide el primer término del polinomio dividiendo por el primer término del polinomio divisor, con lo que se obtiene el primer término del cociente. a. Se multiplica el primer término del cociente por el divisor y se resta del dividendo.



$$\begin{array}{r}x^2 - 9x - 27 \\ x - 3 \overline{) x^3 - 12x^2 + 0x - 42} \\ \underline{x^3 - 3x^2} \\ -9x^2 + 0x \\ \underline{-9x^2 + 27x} \\ -27x - 42 \\ \underline{-27x + 81} \\ -123\end{array}$$



Productos notables

Al resultado de una multiplicación se le llama producto: la palabra notable describe algo que se destaca demás. Así los productos notables se obtienen de la multiplicación que se caracteriza por algo particular, podríamos decir que son diferentes a los demás productos.

Producto Notable

$$(a + b)^2 = (a + b) * (a + b) = a^2 + 2ab + b^2$$

1^{er} Término

2^{do} Término