



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**“TECNICO EN ENFERMERIA”**

**MAESTRO:**

Juan José Trujillo Ojeda

**ALUMNA:**

DEYSI PAOLA ALFARO ZAMORANO

**MATERIA:**

Algebra

**TEMA:**

Súper nota

**FECHA:**

06 de noviembre de 2024.

## DIIVISION DE EXPRECIIONES ALGEGRAICAS

### 3.1 Divicion De monomio entre monomio

Para dividir un monomio entre un monomio, divide los coeficientes (o simplifícalos como lo harías con una fracción) y divide las variables con bases iguales restando sus exponentes. Para dividir un polinomio entre un monomio, divide cada término del polinomio entre el monomio.

### 3.2 Divicion de polinomio entre monomio

Un monomio se compone de un término sin importar el número de incógnitas o letras que tenga ( $-4x^3yz^4$ ).

Un binomio se compone de dos términos y un trinomio de tres, estos también se conocen como polinomios que son los que ya tienen dos o más términos, por ejemplo: binomio ( $5m-3n^2 - 8mn$ ), trinomio ( $-3xy + xy - 2x^2y$ ).

Cuando tenemos más de tres términos es más común que los llamen polinomio ( $7mn^4 -3m^2 +mn^2 +2mn$ ).

Ahora veamos como dividir un polinomio (que puede tener dos o más términos) con un monomio, quiere decir que en la parte del numerador vamos a tener varios términos y en la parte del denominador tendremos solo uno.

### 3.3 Divicion de polinomio entre 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.

### 3.4 Productos Notables

productos notables: Binomio al cuadrado, Binomio al cubo, Binomios elevados a una potencia superior (Binomio de Newton y Triángulo de Pascal)

En esencia, un producto notable es una expresión algebraica que se presenta de manera recurrente y que tiene una forma específica que facilita su manipulación y cálculo. En el álgebra es común encontrarnos con expresiones elevadas al cuadrado, al cubo o multiplicadas entre sí