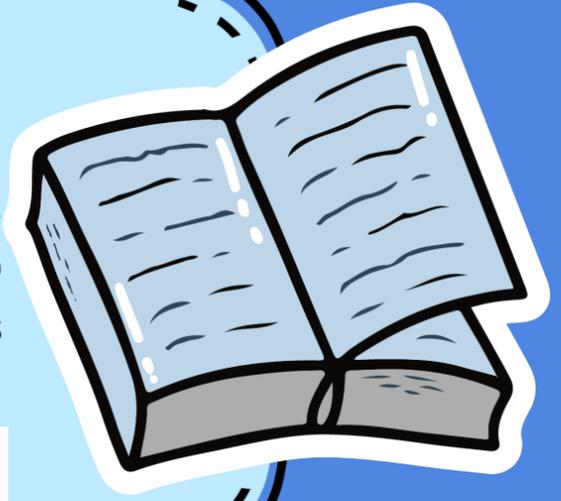


DIVISION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

DIVISION DE MONOMIO ENTRE MONOMIO

Para dividir un monomio entre un monomio, divide los coeficientes (o simplificalos como lo harías con una fracción) y divide las variables con bases iguales restando sus exponentes.

$$7x^6 : 7x^4 = (7 : 7)x^{6-4} = 1x^2 = x^2$$



DIVISION DE POLINOMIO ENTRE MONOMIO

En la división de un polinomio por un monomio se divide cada uno de los monomios que forman el polinomio por el monomio, hasta que el grado del dividendo sea menor que el grado del divisor.

$$\begin{aligned} \frac{2x^3 - 4x^2 + 6x - 2}{2} &= \\ \frac{2x^3}{2} - \frac{4x^2}{2} + \frac{6x}{2} - \frac{2}{2} &= \\ x^3 - 2x^2 + 3x - 1 & \end{aligned}$$



DIVISION DE POLINOMIO ENTRE POLINOMIO

Cuando dividimos un polinomio por un número, el resultado es otro polinomio que cumple las siguientes características : El polinomio resultante es del mismo grado que el polinomio que fue dividido. Sus coeficientes resultan de dividir cada uno de los coeficientes del polinomio entre el número.

$$\begin{array}{r} x^4 + x + 1 \\ -x^4 + x^2 \\ \hline -x^2 + x + 1 \\ -x^2 - 1 \\ \hline x + 2 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} x^2 + 1 \\ x^2 - 1 \end{array} \right.$$

Productos notables

Se le llama identidad notable o producto notable a un cierto producto que cumple reglas fijas y cuyo resultado puede ser escrito por simple inspección, es decir, sin verificar la multiplicación.

Producto Notable

$$(a + b)^2 = (a + b) \cdot (a + b) = a^2 + 2ab + b^2$$



Francisco Emiliano Cristiani Reyes
1er semestre de enfermería
Algebra