



NOMBRE DEL ESTUDIANTE

CURSO

PARALELO

DOCENTE: MSC. GUSTAVO UNDA

Desarrollamos nuestro conocimiento de la temática desarrollada esta semana, de una manera lúdica y divertida.

DIVISION DE MONOMIOS Y POLINOMIOS

En una división polinomial intervienen:

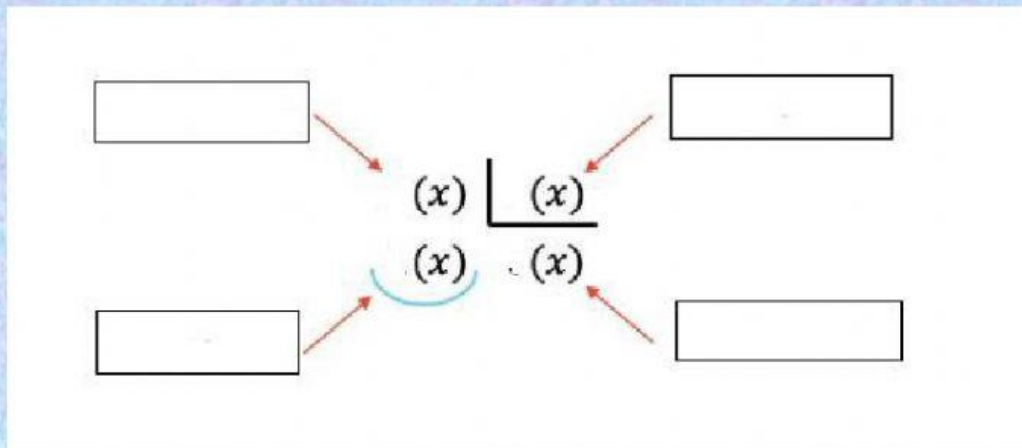
Dividendo: el polinomio que es dividido.

Divisor: el polinomio que divide al dividendo.

Cociente: el resultado de la división del dividendo entre el divisor.

Resto (o residuo): el polinomio que sobra al realizar la división entre los dos polinomios.

Completa los elementos



1.- Completa y selecciona la respuesta a las siguientes divisiones de monomios.

$$-8y^2z^2 \div 2yz =$$

$$\frac{3}{5}a^{-4}b^2 \div \frac{1}{3}a^3b^{-6} =$$

$$9/5a^{-7}b^8$$

$$ab^4$$

$$1/5ab^{-4}$$

$$3x^2y^2z^4 \div xyz =$$



2.- Determina las respuestas de las siguientes divisiones de polinomio – monomio

Ejemplo:
$$\frac{12a^4 - 9a^3b^2 + 3a^2b}{3ab} = \frac{4a^3}{b} - 3a^2b + a$$

$5n^4 - n^3 + 4n \div 4n =$ $\frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \boxed{}$

$\frac{15x^8 + 10x^5 - 20x^6 + 35x^2}{5x^3}$			
$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$	$\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

3.- Completa las siguientes divisiones con los términos faltantes.

Ejemplo:

$$\begin{array}{r} x^4 + x + 1 \\ -x^4 + x^2 \\ \hline -x^2 + x + 1 \\ -x^2 - 1 \\ \hline x + 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} \boxed{x^2 + 1} \\ \hline x^2 - 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8x^2 + 16x + 6 \\ -8x^2 - 12x \\ \hline \boxed{} + 6 \\ -4x - \boxed{} \\ \hline 0 \quad 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} \boxed{2x + 3} \\ \hline \boxed{} + 2 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 8x^3 - 4x^2 + 2x + 7 \\ -8x^3 - \boxed{} + 4x \\ \hline -8x^2 + \boxed{} + 7 \\ +8x^2 + 4x - 4 \\ \hline 10x + 3 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 2x^2 + x - 1 \\ 4x - \boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -15x^2 + 22xy - 8y^2 \\ +15x^2 - 10xy \\ \hline \boxed{} - 8y^2 \\ -12xy + 8y^2 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} -3x + 2y \\ \boxed{} - 4y \end{array}$$