



**Nombre de alumno: Henry Yussel
Moreno Gutierrez**

Nombre del profesor: Juan Jose

Nombre del trabajo: examen

Materia: alegebra

Grado: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

Henry Yassel Moreno Gutierrez

Ordena los siguientes polinomio

correcto a x
 $-2xy + 4x^3 - 6 + 5x^2y^2 \rightarrow -6 - 2xy^2 + 5x^2y^2 + 4x^3$

Ordena el siguiente polinomio en forma descendente

$$-2/3A - 4 + 3A^3 - 25A^2 \rightarrow 3A^3 - 25A^2 - 2/3A - 4$$

Ordena en forma Ascendente respecto a y el

polinomio
 $-3 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 + 5xy^2z^2 \rightarrow 2x^3y^3 + 3x^3y^2 + 5xy^2z^2 - 3$

Aplicando el lenguaje común y el algebraico, resuelve lo sig.

$2x \rightarrow$ Un número par cualquiera

$x/2 \rightarrow$ La mitad de un número

$x+2 \rightarrow$ un número cualquiera aumentado a dos

$3x^2 - 4y \rightarrow$ Tres elevado a la segunda potencia menos cuatro

La raíz cubica de la diferencia de dos num. $\sqrt[3]{(x-y)}$

El cuadrado de un número menos el cuadrado de la suma de otros dos números $x^2 - (A+B)^2$

El semiproducto de una suma de dos números por su diferencia $x, y (x+y) / 2 \{ (x-y) \}$

El cubo de la mitad de un número $(x/2)^3$

Reduce las siguientes expresiones algebraicas

$$-20M + 40M - 10M - 10M \rightarrow 20 + 40 = 20 - 10 \\ = 10 - 10 = \underline{0}$$

$$\frac{2}{5}x + \frac{1}{5}x - \frac{6}{5}x \rightarrow \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5} - \frac{6}{5} = -\frac{3}{5} = \underline{-\frac{3}{5}x}$$

$$\frac{5}{6}xy - \frac{7}{12}xy + \frac{1}{3}xy \rightarrow \frac{5}{6} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6} - \frac{7}{6} = -\frac{2}{6} = \underline{-\frac{1}{3}xy}$$

$$\frac{2A}{x} + \frac{2A}{y} - \frac{6A}{x} - \frac{4A}{x} \rightarrow$$

$$\frac{2A - 6A - 4A}{x} + \frac{2A}{y} = \frac{-8A}{x} + \frac{2A}{y}$$

$$\underline{\underline{\frac{-8A}{x} + \frac{2A}{y}}}$$