**EJERCITACION n°5– MATEMATICA 3° AÑO**

**C.P.E.M. Nº 46**

**MATERIA:** Matemática

**CURSO: 3**º Año B y C

**PROFESORA:** CARANTA, Rosana

**CORREO ELECTRÓNICO:** malcar98@hotmail.com

**FECHA DE ENTREGA: 05/06/20**

**NOMBRE y APELLIDO ALUMN@:** ………………………………..

Antes de enviar este documento asegúrate de completar división del curso y el nombre y apellido.

Las actividades propuestas son el comienzo de la unidad n° 1: Polinomios.

Se pretende que el alumno las realice a conciencia, es decir no se copien la tarea de otr@scompañer@s.

Pueden utilizarla calculadora para realizar los ejercicios. Les solicitamos que escriban lo más claro posible el procedimiento.

Sugerencia: luego de mirar algún video/material bibliográfico que les sirva de ayuda completaran este documento con formato WORD y lo enviaran al correo electrónico mencionado.

Evitar la utilización de fotos para el envío ya que dificulta la corrección.

**Características de los Polinomios**

Seguimos trabajando con las características de los polinomios, para ello tenemos que recordar los conceptos trabajados en el TP n°4.

**Nombre:** el nombre del polinomio dependerá de la cantidad de términos que lo conformen.

**Término Cúbico:** es aquel término cuya variable (“letra”) está elevada al cubo.

**Término Cuadrático**: es aquel término cuya variable está elevada al cuadrado.

**Término Independiente:** es aquel término que no está acompañado de ninguna variable, esto no significa que no exista, sino que su variable esta elevada a la cero. Obs: 3x0=3.x0=3.1=3 => 3x0=3.

**Orden de un polinomio:** Un polinomio se ordena ubicando los exponentes de los términos de forma decreciente (de mayor a menor).

**Completar:** Un polinomio se completa teniendo en cuentas los exponentes faltantes, los exponentes que falten se suman acompañando a la variable con un 0 para no modificar el polinomio.

Por ejemplo: 3-4x2 => -4x2+”0x”+3 Ordené y completé el polinomio.

Propuesta video gráfica: video <https://www.youtube.com/watch?v=gsz_Su1_dFc>

**POLINOMIOS:** Indica en cada polinomio sus características:

1. 2x2 -3x4+7=

Nombre:

Término Cúbico:

Término Cuadrático:

Término Lineal:

Término Independiente:

Ordena y completa:

1. 5x2 + 3x=

Nombre:

Término Cúbico:

Término Cuadrático:

Término Lineal:

Término Independiente:

Ordena y completa:

**Suma y Resta de Términos Semejantes**

¡Continuamos aprendiendo sobre los polinomios!!! En este caso empezamos a introducir la forma en la que se suman o resta los polinomios, aprenderemos que son los términos semejantes. **Los términos semejantes son aquellos que tienen la misma variable (letras) y el mismo exponente.**

Cuando nos encontramos con términos semejantes y están involucrados en una suma o resta podemos agruparlos.

**Ejemplo:** -5x6 + 7x6 = 2x6 ; 2y3 – y2 + 6y3 + 4y2= 8y3 + 3y2 ; 1/2a2 + 2/3a2 = 7/6a2

Propuesta video gráfica: video <https://www.youtube.com/watch?v=LVntHDX8mSM>

Resolver la suma o resta de los siguientes números semejantes términos semejantes

1. 5x2 - 7x2 + 9x2 =
2. 1/5x4 - 1/10x4 + 3/2x4=
3. 5x5 - 1x4 + 3x5- 3 x4=
4. 3/4x2 + 5/2x2 - 1/3x2 =
5. -2x2 - 3x2 + 10x3 - x3 =