**Guía de matemática 1° Medios PIE “Algebra” semana 12**

* **Nombre:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Fecha: Semana del 29 de junio al 03 de julio del 2020**

|  |
| --- |
| **NO OLVIDES MANDAR LA GUIA A LAS PROFESORAS QUE CORRESPONDEN A TU CURSO.*** **Lorena Palma Gutiérrez correo electrónico: lopag****16@hotmail.com** **CURSO 1A Y 1E**
* **Gladys Espinosa Correo Electrónico:** **gladysespinosa1980@gmail.com** **CURSO 1 B**
* **Jessica Parada Correo electrónico:** **jessmarg2007@hotmail.com** **CURSO:1C – 1D – 1F**
 |

**OA 3. Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica:**

**utilizándolos en la reducción y desarrollo de expresiones algebraicas**

Texto de Algebra MC Graw Hill Education Pagina 10,11,12 donde puedes profundizar tus conocimientos (Libro Primero Medio Matemáticas).

**PASO A PASO:**

**Términos algebraicos:**

Se llama término algebraico a un conjunto de números y letras que se relacionan entre sí por medio de la multiplicación y división.

El término algebraico contiene:

* Coeficiente numérico que es el número del ejercicio matemático.
* Factor literal que es la letra del ejercicio matemático.
* Grado, equivale al número pequeño que va arriba del factor numérico:

Ejemplo: 2² Grado

\*Si el coeficiente numérico no está escrito es 1

\*Si el grado no está escrito es 1

Se llama expresión algebraica a cualquier suma o resta de términos algebraicos.

-Si la expresión tiene un término se llama monomio.

-Si la expresión tiene dos términos se llama binomio.

-Si la expresión tiene tres términos se llama trinomio.

-Si la expresión tiene 4 o más términos se llama polinomio.

Valorización de expresiones algebraicas:

Las expresiones algebraicas no representan valores en sí, sino que pueden ser evaluadas para distintos valores que se les asignen a las letras que las componen.

Ejemplos con ejercicios resueltos:

1.- Resultado del monomio a²b cuando los valores son los siguientes: a = 2 y b = 5

Para resolver lo siguiente debes reemplazar las letras a y b por los valores asignados, en este caso reemplazo la letra a por el número 2 y la letra b por el número 5, para luego realizar la operación indicada: Ejercicio

Ejercicio:

**a² b = 2² ٠ 5 = 20**

2.- El valor del monomio a²b cuando la letra a corresponde al número 3 y la letra b corresponde al número -4.

Ejercicio:

**a² b = 3² ٠ (-4) = 20**

3.- En relación a los siguientes valores:

x = -2 y= 5 z= 4 el valor de:

**2x + 3y -z = 2 ٠ -2 + 3٠ 5 – 4**

**Resultado final: -4 + 15 -4 =7**

 **EJERCICIOS**

**1.- Identifique coeficiente numérico, factor literal y grado en los siguientes términos algebraicos.**

a) 5ab= b) -7abc=

c) 21p² q³ d) 6a=

**2.- Determine la valorización de expresión algebraica si:**

**a=4 b=2**

a) 2• b= b) a² + a²=

c) b² + a²= d) a² + b + b²