 Liceo José Victorino Lastarria

Rancagua

“*Formando Técnicos para el mañana”*

Unidad Técnico-Pedagógica

**GUÍA DE MATEMÁTICA 1° MEDIOS “ALGEBRA”**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha : Semana del 29 de junio al 03 de julio del 2020

Profesoras: Lorena Palma Gutiérrez correo electrónico: lopag [16@hotmail.com](mailto:16@hotmail.com)

Gladys Espinosa Correo Electrónico: [gladysespinosa1980@gmail.com](mailto:gladysespinosa1980@gmail.com)

Jessica Parada Correo electrónico: jessmarg2007@hotmail.com

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 si 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.- Determine coeficiente numérico, factor literal y grado en los siguientes términos algebraicos.**

a) 3ab= b) -2abc=

c) 0,02 a² b² = d) 17p² q³=

e) 0,3c= f) a=

g) 7a²b = h) 3a² b c³=

i) m²n³q²= j) 3a²=

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

**a=3 b=2**

a) 2ab= b) a² - b²=

c) b² - a²= d) a² + ab + b²=

e) -2ab f) a³-b³=

g) -b³ + 4a = h) 1 + a + b + ab=

i) a² + b² - a – b= j) a -b³ - 6a=