



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

Contenidos 1° Medio

Unidad	Algebra
OA 6	Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones.

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: 2^2 → 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.



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

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 a^2b 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:

$$a^2 b = 2^2 \cdot 5 = 20$$

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

Ejercicio:

$$a^2 b = 3^2 \cdot (-4) = 20$$

3.- En relación a los siguientes valores:

$$x = -2 \quad y = 5 \quad z = 4$$

El valor de:

$$2x + 3y - z = 2 \cdot -2 + 3 \cdot 5 - 4$$

$$\text{Resultado final: } -4 + 15 - 4 = 7$$