UNIDAD TECNICO PEDAGOGICO 2020 –APRENDIENDO EN LINEA MINERAL CORREO INSTITUCIONAL DOCENTE: tatiana.hernandez @colegio-





GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 2 N° DE GUÍA: 16

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO: 7 LETRA: A – B -C FECHA:

O.A: Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones.



¿Qué es el lenguaje algebraico?

Video apoyo: https://www.youtube.com/watch?v=UNWFLuUfiX4
Nombre video: LENGUAJE ALGEBRAICO Super fácil parte 1

Una expresión algebraica está formada por letras y números, operaciones que las relacionan. Estas expresiones se usan generalmente para representar un valor que no conocemos.

LO PODEMOS REPRESENTAR CON UNA LETRA, PUEDE SER:



Otros ejemplos:

Un número: x

Un número mas 12: x +12

La suma de dos números: x + y

El producto de dos números: x • y

El doble de un número: 2x

El triple de un número: 3x

El cociente de dos números: x/y

Cuatro veces un número: 4x

Cinco veces un número: 5x

El cudrado de un números: x + y

El producto de dos números: x • y

El cociente de dos números: x/y

El cubo de un número: x³

La suma de dos números iguales: x + x

Representa un valor desconocido

> Un número disminuido en cuatro unidades: x-4

Un número mas su consecutivo:

x + (x+1)

El cuadrado de la suma de dos números:

 $(x + y)^2$

Un número mas quince es igual a veinte:

x + 15 = 20

El doble de un numero mas el triple de otro es igual a 8 :

2x + 3y = 8

La tercera parte de un número: $\frac{x}{3}$, $\frac{1}{3}$ x





> Completa el siguiente cuadro. Observa el ejemplo.

Lenguaje natural	Lenguaje algebraico
El triple de un número.	3x
El triple de un número disminuido en cinco.	
El doble de un número aumentado en tres.	
45 más un número	
un número	
Él producto de dos numeros	
Él cubo de un número	
La mitad de un número.	
La cuarta parte de un número	
La octava parte de un número disminuido en 8.	
El cuádruple de un número aumentado en otro número.	

> Si x = 3, y = 7 y z = 11, calcula el valor de cada expresión algebraica.

