



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 2. Guía N°13

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: 6 Básico LETRA: _____ FECHA: _____

Expresiones algebraicas

O.A:11 **Evaluar** expresiones algebraicas, **reemplazando** el valor de (x).

- Antes de comenzar, te invito a que utilices El Tablet y observes este video del inicio hasta los dos minutos. <https://www.youtube.com/watch?v=njplZilgcsw>
- Este material te dejara claro la **diferencia** entre expresión algebraica y término algebraico.

¿Qué es evaluar una expresión algebraica?

Evaluar una expresión algebraica es el proceso de calcular el valor numérico de una expresión algebraica, cuando se sustituye el valor dado de la variable (x).

Veamos unos ejemplos:

Ejemplo 1: En este caso solo veras la **sustitución** De números en una **adición**.

$$A + b =$$

Valor de a = 2
Valor de b = 8

1. **Reemplaza** el valor de a.
 $2 + b$.
2. **Reemplaza** el valor de b.
 $2 + 8 =$
3. Por ultimo resuelve:
 $2 + 8 = 10$

Ahora te invito a ver el mismo procedimiento, pero aplicándolo en una expresión algebraica. →

Ejemplo 2: En este caso, veras la **sustitución** De la variable x, en una ecuación.

$$X + 8 =$$

Valor de X = 15

1. **Reemplaza** la x por el 15
 $15 + 8 =$
2. ya que reemplazaste el valor de x resuelve
 $15 + 8 = 23$.

$$3x - 4 =$$

Valor de X = 10.

1. Debemos **aclara**r que cuando vemos **un número y una letra**, la **operación** que hay entre **ellos** es una **multiplicación**, por ende reemplazo el valor de X por 10.
 $(3 * 10) - 4 =$
2. **Multiplicamos** $3 * 10 = 30$ y **mantenemos lo que queda**.
 $30 - 4 = 26$

Si te diste cuenta **evaluamos** una expresión algebraica, **reemplazamos** y **calculamos**.

¡Nunca lo olvides!



ORDEN DE OPERACIONES

1. PARÉNTESIS
2. EXPONENTES
3. MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE IZQUIERDA A DERECHA
4. SUMAR Y RESTAR DE IZQUIERDA A DERECHA



- ❖ Ahora es tú turno, tu tarea consiste en **Evaluar** una expresión algebraica, a través de **reemplazar** la variable (X), para obtener el **resultado**.

A. $11 - X =$	B. $5x - 5$
C. $\frac{1}{2}x + 20 =$	D. $\frac{X+1}{2} + \frac{2x-4}{3} =$

