

HOLA QUERIDOS  
ESTUDIANTES!

Soy la profesora  
Vanessa



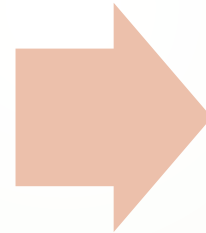


# OBJETIVO DE LA CLASE

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

# **ruta de aprendizaje**

**Recordamos  
conceptos previos  
de “vocabulario  
matemático”**



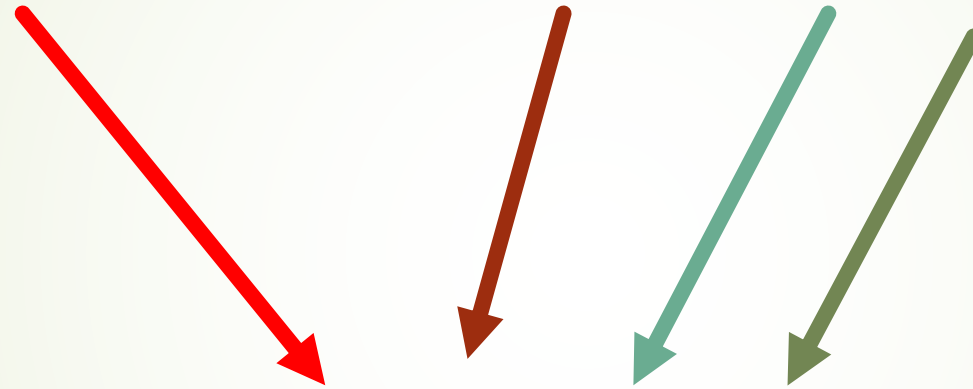
**Desarrollamos  
actividades de  
Lenguaje Algebraico**

# Lenguaje Algebraico

- El álgebra es la parte de la matemática que estudia la relación entre números, letras y signos.
- El **lenguaje algebraico** es aquel que emplea símbolos y letras para representar números.

# POR EJEMPLO

“El quíntuple de un número más 12 unidades”



$$5X + 12$$

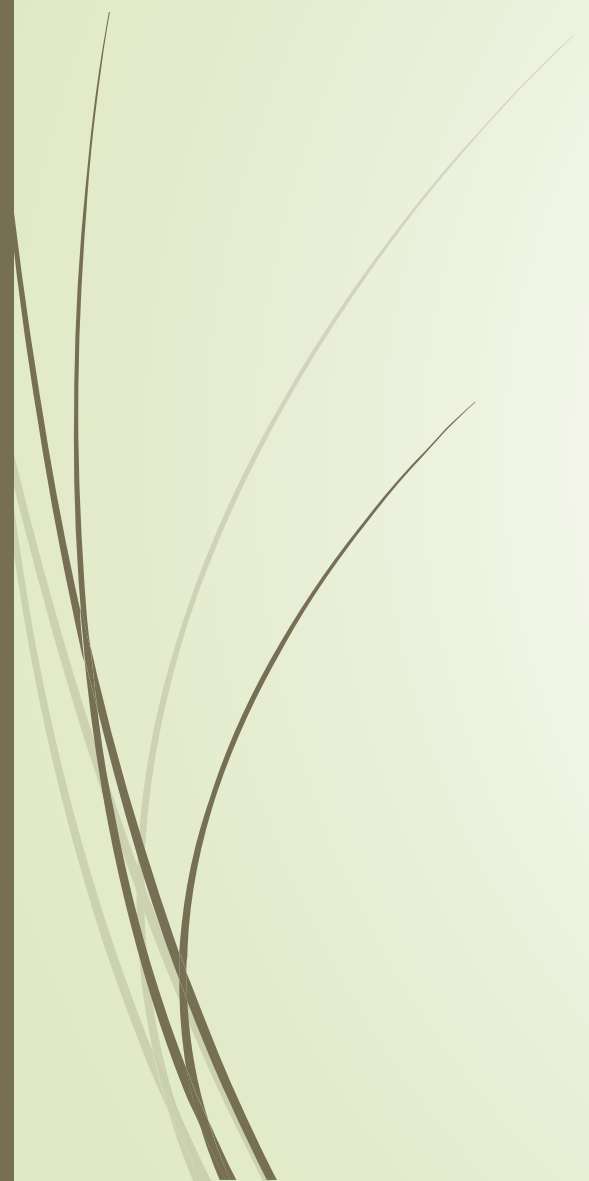
**RECUERDA QUE SI HABLAMOS DE UN NÚMERO CUALQUIERA EN LENGUAJE ALGEBRAICO UTILIZAMOS LETRAS.**



ENTONCES.....

Para poder trabajar en  
Lenguaje Algebraico  
necesitamos conocer y  
recordar vocabulario  
matemático.





## TÉRMINOS DE LA SUMA

125 → Sumando

+ 64 → Sumando

---

189 → Suma o total



# TÉRMINOS DE LA RESTA

185 → Minuendo

- 40 → Sustraendo

---

145 → Diferencia



# TÉRMINOS DE LA MULTIPLICACIÓN

8 → Factor

x 3 → Factor

---

24 → Producto



<b>NUMERAL</b>	<b>SE MULTIPLICA POR</b>
Doble	2
Triple	3
Cuádruple	4
Quíntuple	5
Séxtuple	6
Séptuple	7
Óctuple	8
Nónuplo	9
Décuplo	10
Undécuplo	11
Duodécuplo	12
Terciodécuplo	13



# TÉRMINOS DE LA DIVISIÓN

Dividendo  
Cantidad a repartir

Divisor

$$\underline{12} : 6 = 2$$

Resto  $\leftarrow$  0  
Cantidad que sobra

Cociente  
Cantidad que  
toca a cada parte

# Partes de una fracción



$$\frac{1}{6}$$

Numerador



Indica número de partes que se toman de la unidad

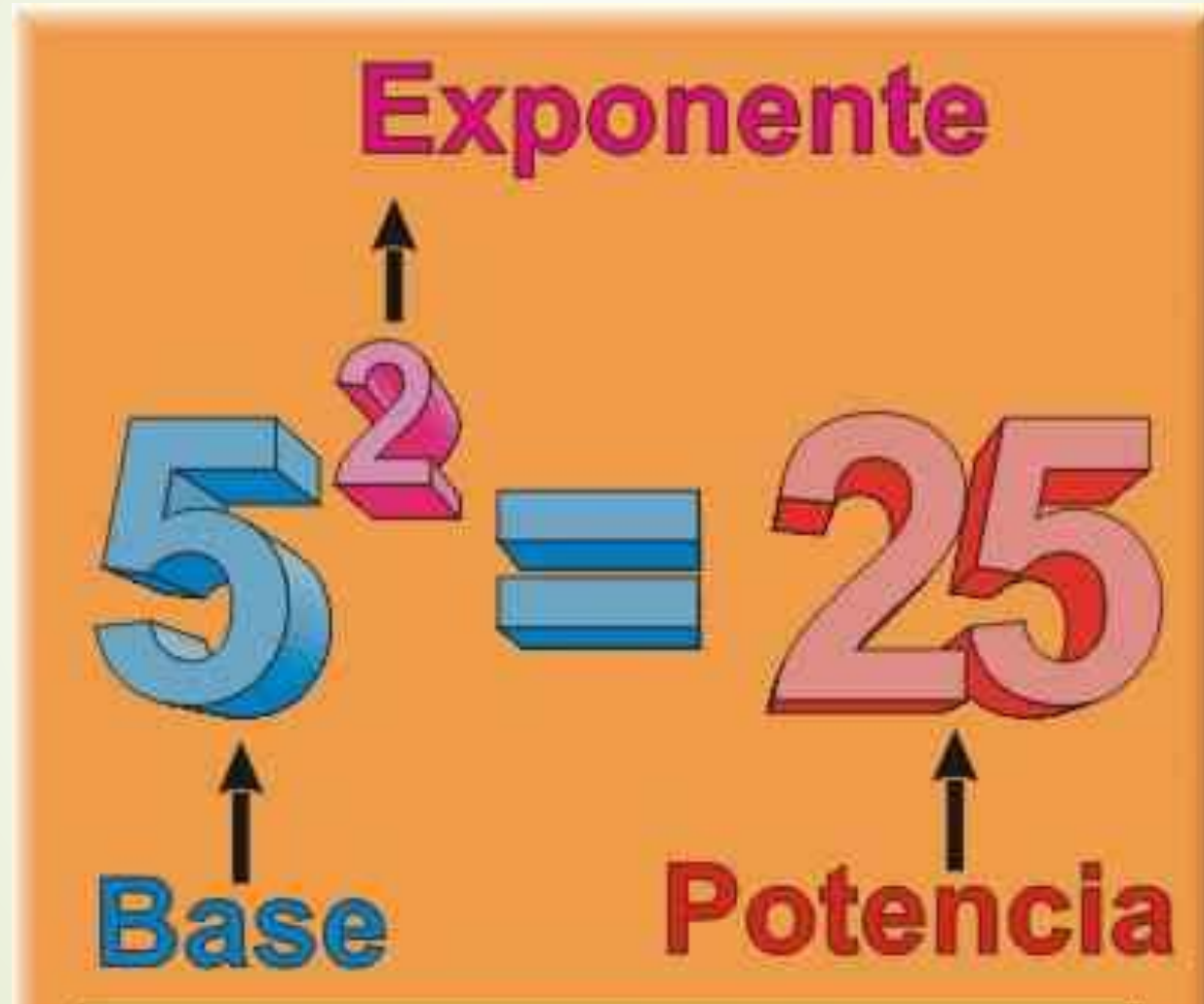
Denominador



Indica en número de partes iguales en que se divide la unidad



# LAS POTENCIAS



¡AHORA A  
TRABAJAR!



# ACTIVIDADES DE LENGUAJE ALGEBRAICO

Antes de comenzar puedes observar el siguiente Video

<https://www.youtube.com/watch?v=UNWFLuUfiX4>

# ACTIVIDADES DE LENGUAJE ALGEBRAICO

Marca la alternativa correcta.

**Ejemplo**

a) En la expresión “El doble de un número” en lenguaje algebraico sería:

a)  $X + 2$

b)  $2X$

c)  $2 + 2 = 4$

d)  $X^2$

1. En la expresión “El cuádruple de un número más 3 unidades” en lenguaje algebraico sería:

a)  $4 + 3 = X$

b)  $4X$

c)  $X + 3$

d)  $4X + 3$

# ACTIVIDADES DE LENGUAJE ALGEBRAICO

Marca la alternativa correcta.

2. En la expresión “La suma de dos números” en lenguaje algebraico sería:

- a)  $X + Y$
- b)  $2 + 4$
- c)  $2x + 2y$
- d)  $2x + 2$

3. En la expresión “ El producto de dos números” en lenguaje algebraico sería

- a)  $X \cdot 2$
- b)  $2X$
- c)  $X \cdot Y$
- d)  $2 \cdot 2$



# ACTIVIDADES DE LENGUAJE ALGEBRAICO

Marca la alternativa correcta.

4. En la expresión “La diferencia de dos números” en lenguaje algebraico sería:

- a)  $2 - X$
- b)  $X - Y$
- c)  $2X - 2Y$
- d)  $X - 2$

5. En la expresión “ La mitad de un número más el doble de otro número” en lenguaje algebraico sería:

- a)  $2X + 2Y$
- b)  $\frac{2}{X} + 2X$
- c)  $\frac{1}{X} + 2X$
- d)  $\frac{1}{X} + 2Y$



# Bien hecho!!!

- Si quieres seguir reforzando puedes realizar la guía que subió el profesor Luis en Matemática en la semana 8.
- Te dejo mi correo si necesitas apoyo

[vanessa.marin@colegio-auroradechile.cl](mailto:vanessa.marin@colegio-auroradechile.cl)