

HOLA QUERIDOS
ESTUDIANTES!

Soy la profesora
Vanessa



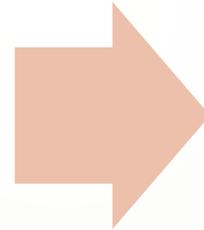


OBJETIVO DE LA CLASE

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**

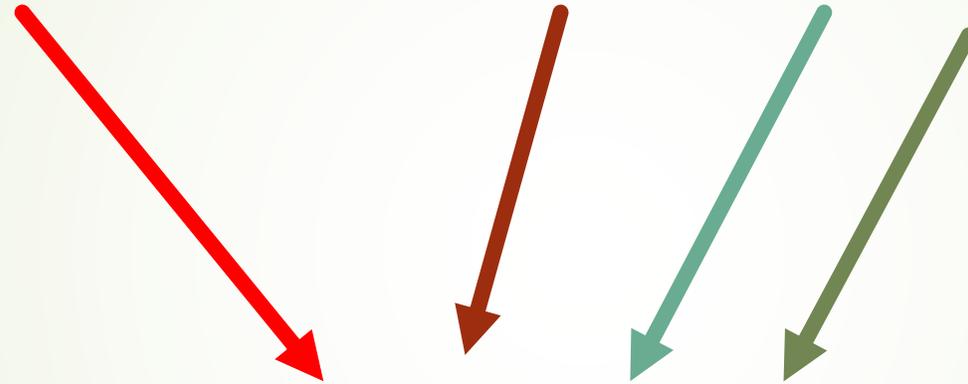


Lenguaje Algebraico

- 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



NUMERAL	SE MULTIPLICA POR
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

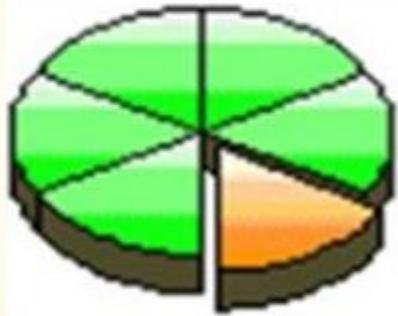
Divisor

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

Resto \leftarrow 0
Cantidad que sobra

Cociente
Cantidad que
toca a cada parte

Partes de una fracción



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

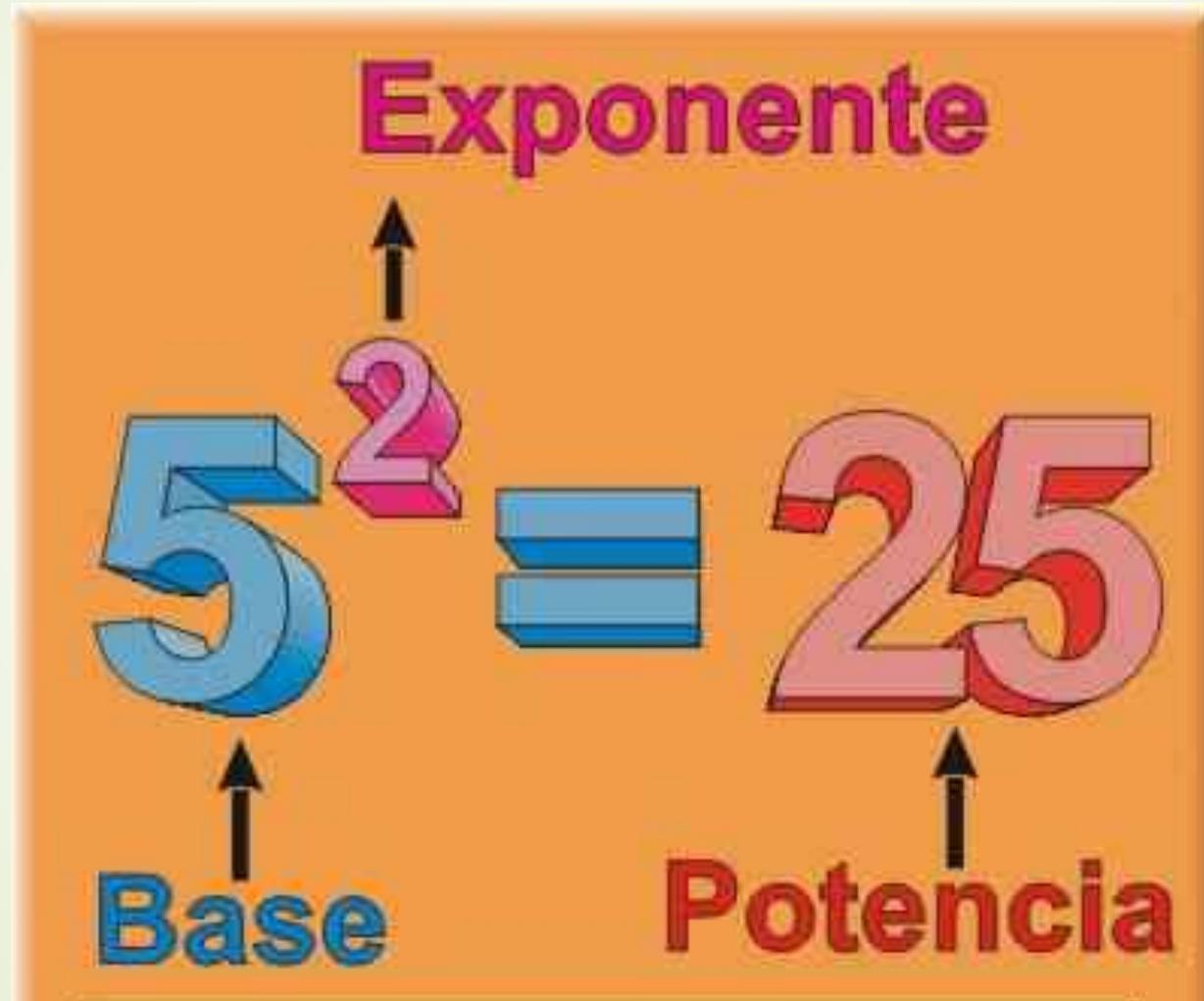
Numerador →

Indica número de partes que se toman de la unidad

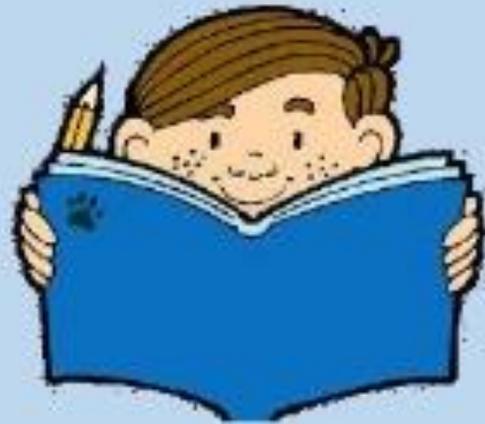
Denominador →

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