

¿Qué es el lenguaje algebraico?

El lenguaje algebraico es una forma de comunicación matemática que utiliza símbolos y letras para representar relaciones y operaciones entre cantidades desconocidas. Estas cantidades desconocidas se llaman variables y son fundamentales en el lenguaje algebraico.

$$3 + 5 = 8 \rightarrow \text{SUMA}$$

↓ ↓

SUHANDOS

$$5 - 2 = 3 \rightarrow \text{DIFERENCIA}$$

↓ ↓

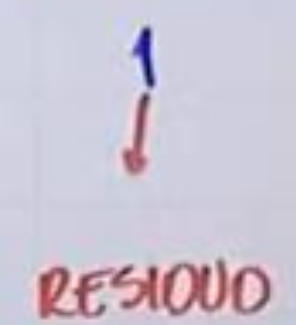
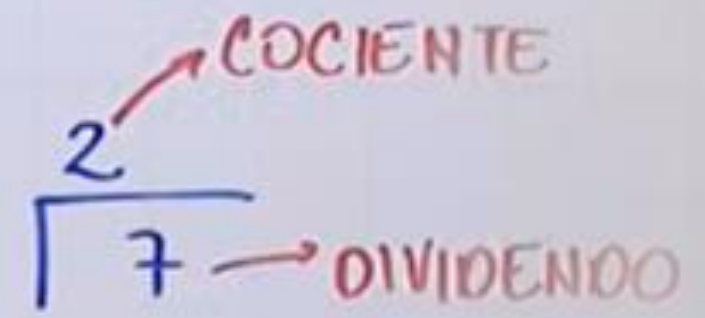
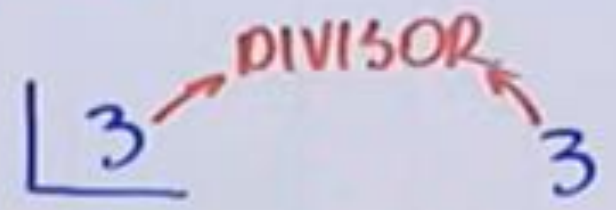
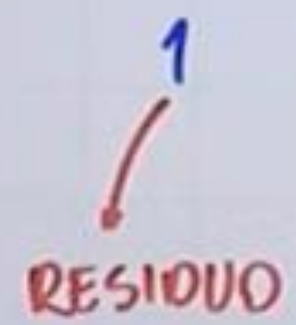
MINUENDO SUSTRAENDO

$$5 \cdot 3 = 15 \rightarrow \text{PRODUCTO}$$



FACTORES

$$\text{DIVIDENDO} \leftarrow 7$$



$$\frac{5}{3}$$

RAZON
COCIENTE

$$5^2$$

CUADRADO

$$5^3$$

CUBO

FACTOR

COCIENTE

CUADRADO

DIFERENCIA

SUMA

RESIDUO

RAZON

PRODUCTO

MULTIPLICACION

DIVISIÓN

POTENCIACIÓN

RESTA

SUMA

DIVISIÓN

DIVISIÓN

MULTIPLICACIÓN

LENGUAJE ALGEBRAICO

Cuando hablamos de un número, un número desconocido o un número cualquiera lo representaremos con una literal.

x

a

b

m

LENGUAJE ALGEBRAICO

LA LETRA

X

Representa un
valor desconocido

LENGUAJE ALGEBRAICO

Un número: x

Un número mas 12: $x + 12$

Siete mas un número: $7 + x$

El doble de un número: $2x$

El triple de un número: $3x$

Cuatro veces un número: $4x$

Cinco veces un número: $5x$

El cuadrado de un número: x^2

La suma de dos números: $x + y$

El producto de dos números: $x \cdot y$

La diferencia de dos números: $x - y$

El cociente de dos números: x/y

El cubo de un número: x^3

La suma de dos números iguales: $x + x$



LENGUAJE ALGEBRAICO

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: $\frac{x}{3}$, $\frac{1}{3}x$

EJERCICIOS

Redacta en lenguaje algebraico cada uno de los siguientes ejercicios

A Un número:

B Un número mas 100:

C 45 mas un número:

D El doble de un número:

E Siete veces un número:

F El producto de dos números:

G Cinco veces un número:

H El cubo de un número:

I La cuarta parte de un número:

J La diferencia de dos números:

K Un número menos cuarenta es

L igual a setenta: