

## LENGUAJE ALGEBRAICO

El uso de símbolos para simplificar el lenguaje es de gran importancia en las matemáticas, el expresar las proposiciones verbales comunes en proposiciones con lenguaje algebraico y viceversa.

### LENGUAJE ESCRITO A LENGUAJE ALGEBRAICO

**Ejercicios:** Expresar en lenguaje algebraico los siguientes enunciados.

1) La suma de 2 números	
2) Producto de 2 números	
3) La suma de 2 números entre su diferencia	
4) El doble del cubo de un número	
5) El cuadrado de la suma de 2 números	
6) El cubo de la tercera parte de un número	
7) Número que agregado a 3 da 8	
8) El cubo de la suma de 2 números	
9) El producto de la suma por la diferencia de 2 números	
10) El cuadrado de un número, aumentado en 7 unidades	
11) El doble producto de tres números	
12) El doble de un número aumentado en cinco unidades	
13) La suma del triple de un número más otro	
14) La diferencia de los recíprocos de dos números	
15) La raíz cuadrada de la suma de dos números	

16) El recíproco del producto de dos números	
17) El doble de un número menos el cubo de otro número cualquiera	
18) La suma de los cuadrados de tres números	
19) La suma de los recíprocos de los cubos de dos números	
20) La raíz cúbica de la diferencia de la mitad de un número menos el doble de otro número.	
21) El recíproco de la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de dos números.	
22) El cociente del producto de dos números al cuadrado entre la diferencia de dichos números	
23) El cociente del producto de dos números entre otro número elevado a al cuarta potencia.	
24) Fuerza es igual a masa por aceleración.	

## LENGUAJE ALGEBRÁICO A LENGUAJE ESCRITO

**Ejercicios.-** Expresar en forma de enunciado las siguientes expresiones algebraicas.

1)  $x - y$

2)  $\frac{x}{y}$

3)  $x^3$

4)  $x^2 + y^2$

5)  $(x + y)^2$

6)  $\frac{x^3}{3}$

7)  $x - 5 = 13$

8)  $\frac{x - y}{2}$

9)  $3(x - y)$

10)  $\frac{x + y}{z}$

11)  $\left(\frac{x}{2}\right)^2$

12)  $\left(\frac{xy}{2}\right)^2$

13)  $3(x + y)$

14)  $\frac{1}{x - y}$

$$15) \frac{2}{3} x^3$$

$$16) \sqrt{x} + \sqrt{y}$$

$$17) (x + y + z)^2$$

$$18) \frac{2}{3} \sqrt{3x}$$

$$19) 2(x + y)(x - y)$$

$$20) (x + y) \left( \frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$$

$$21) xy = 2(x + y) - 12$$

$$22) 3x + 2y = 250$$

$$23) \frac{x}{y} - xy$$

$$24) P = \frac{F}{A} \text{ (fórmula de Física)}$$

$$25) v = \frac{d}{t} \text{ (fórmula de Física)}$$