

Objetivo: Aplicar los contenidos de; lenguaje algebraico, patrones, secuencias y término general.

LENGUAJE ALGEBRAICO

Para poder entender las matemáticas más elementales, debes conocer el significado de las siguientes palabras, para eso traslada el significado a la palabra correspondiente.

PALABRA	SIGNIFICADO
Suma	
Diferencia	
Producto	
Cociente	
Doble	
Triple	
Cuádruple	
Quíntuple	
Mitad	
Un Tercio o tercera parte	
Un Cuarto o cuarta parte	
Un Quinto o quinta parte	
Aumentado	
Disminuido	
Antecesor	
Sucesor	

Resultado de una adición.

Resultado de una division.

El número menos 1

Multiplicado por 3

Multiplicado por 2.

Resultado de una resta.

Dividido en 2.

Resultado de una multiplicación.

El número más 1.

Multiplicado por 4.

Dividido en 3.

Multiplicado por 5.

Dividido en 4.

Más.

Dividido en 5.

Menos.

- ❖ Expresa en **lenguaje algebraico**, las siguientes frases que están en **lenguaje natural**.

FRASE EN LENGUAJE NATURAL	FRASE EN LENGUAJE ALGEBRAICO
La suma entre 2 y un número.	
Un número, más 3.	
La diferencia entre un número y 5.	
Un número, aumentado en 100	
Un número disminuido en 10.	
El producto de dos números distintos .	
El doblo de la suma de dos números distintos .	
El cociente de dos números distintos .	
Un número más 10	
Un número aumentado en 3.	
Un número disminuido en 2.	
El producto entre 8 y 10.	
El antecesor de un número cualquiera.	
El sucesor de un número cualquiera.	
El triple , de la suma de dos números distintos.	

$$x + 3$$

$$x - 2$$

$$x - 1$$

$$p \times q$$

$$x + 1$$

$$x + 10$$

$$x + 100$$

$$x : y$$

$$2(4 + 6)$$

$$x + 3$$

$$x - 10$$

$$8 \times 10$$

$$x - 5$$

$$2 + y$$

$$3(4 + 8)$$

PATRONES Y SECUENCIAS

❖ Descubre el patrón y completa las secuencias.

a) 10, 20, _____, _____, _____, _____, _____, _____

PATRÓN: _____

b) 5, 10, _____, _____, _____, _____, _____, _____

PATRÓN: _____

c) 100, 90, _____, _____, _____, _____, _____, _____

PATRÓN: _____

d) 120, 110, _____, _____, _____, _____, _____, _____

PATRÓN: _____

e) 500, 550, _____, _____, _____, _____, _____, _____

PATRÓN: _____

f) 1000, 2000, _____, _____, _____, _____, _____, _____

PATRÓN: _____

g) 105, 115, _____, _____, _____, _____, _____, _____

PATRÓN: _____

TÉRMINO GENERAL

Aplica el término general para descubrir el número que falta en cada posición de la secuencia.

a) TÉRMINO GENERAL= $2n + 5$

1°	2°	5°	10°	20°	50°	100°

b) TÉRMINO GENERAL= $n - 1$

1°	2°	5°	10°	20°	50°	100°

c) TÉRMINO GENERAL= $5n + 10$

1°	2°	5°	10°	20°	50°	100°

d) TÉRMINO GENERAL= $n + 100$

1°	2°	5°	10°	20°	50°	100°