



Patrones y Álgebra 6° básico (Semana 05 al 09 de octubre)

OA_10: Representar generalizaciones de relaciones entre números naturales, usando expresiones con letras y ecuaciones.

Para representar información escrita en lenguaje natural con **Lenguaje algebraico** puedes relacionar palabras de uso común con operaciones matemáticas.

Por ejemplo:

"mas" y "aumentado" se relacionan con la adición (+)

"diferencia" y "disminuido" se asocia con la sustracción (-)

"cociente" se asocia con división (:)



1.- Elige la respuesta correcta con la expresión matemática correspondiente:

Un número aumentado en 7

- $n + 7$
- $n - 7$
- $n \cdot 7$

Una cantidad se disminuye en 6

- $6 \cdot x$
- $x + 6$
- $x - 6$

El doble de una cantidad

- $2y$
- $2 \div y$
- $2 + 2y$

A una cantidad se le restan 14

- $n + 14$
- $n - 14$
- $n \div 14$

Generalmente,
para representar
cantidades o
números
desconocidos se
usan letras como
 x, y, z, n o
cualquier otra
letra que sea
adecuada a la
situación.



EDUCANDO EN UN CLIMA DE SANA CONVIVENCIA



Ejemplos de enunciados verbales frecuentes:

Un número aumentado en uno	$x + 1$
Un número aumentado en dos	$x + 2$
Un número aumentado en tres	$x + 3$



Generalizando

Un número aumentado
en n es $\rightarrow x + n$

Un número disminuido en uno	$x - 1$
Un número disminuido en dos	$x - 2$
Un número disminuido en tres	$x - 3$



Un número disminuido
en n es $\rightarrow x - n$

El doble de una cantidad	$2x$
El triple de una cantidad	$3x$
El cuádruplo de una cantidad	$4x$



n veces una cantidad es $\rightarrow nx$



II.- Une con una línea información escrita en lenguaje Natural con su respectivo lenguaje Algebraico

Lenguaje Natural
El triple de una cantidad
La mitad de una cantidad se disminuye en 6
Al doble de una cantidad se le suman 2
El cuádruplo de una cantidad
Años de Marta dentro de 12 años
Años de Isabel hace 3 años
Un múltiplo de 7
El doble de un número menos su quinta parte
El quíntuplo de un número más su quinta parte.

Lenguaje Algebraico
$4 \cdot z$
$7n$
$n + 12$
$3 \cdot z$
$x - 3$
$5x + \frac{x}{5}$
$\frac{n}{2} - 6$
$2x + 2$
$2n - \frac{n}{5}$

EDUCANDO EN UN CLIMA DE SANA CONVIVENCIA