

TRANSFORMACIÓN DEL LENGUAJE

Del lenguaje común al lenguaje algebraico



¿Qué

aprenderemos?

Representar palabras y frases cotidianas mediante expresiones algebraicas.



PALABRAS CLAVE

un número

x

un número aumentado en 5

$x + 5$

un número disminuido en 3

$x - 3$

el doble de un número

$2x$

la mitad de un número

$x/2$



EJEMPLOS GUIADOS

"El triple de un número"

→

$3x$

"La suma de un número y 8"

→

$x + 8$

"Cinco menos que un número"

→

$x - 5$



PISTA

Busca primero la palabra que indica la operación: suma, resta, doble, triple, mitad, producto, etc.



COMPRUEBA

¿Cómo escribirías "el cuádruple de un número aumentado en 2"?

Nombre: _____ Fecha: _____

¡AHORA TE TOCA A TI!

Actividad interactiva · Lenguaje común → lenguaje algebraico

1. ELIGE LA EXPRESIÓN CORRECTA

- | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| a) | El doble de un número más 7 | $2x + 7$ | $2(x + 7)$ | $x + 14$ |
| b) | La mitad de un número disminuido en 4 | $x/2 - 4$ | $(x - 4)/2$ | $2x - 4$ |
| c) | El triple de la suma de un número y 5 | $3x + 5$ | $3(x + 5)$ | $x + 15$ |

2. COMPLETA LA EXPRESIÓN

- | | | |
|-----|---------------------------------|----------------------|
| a) | El número aumentado en 9 → | <input type="text"/> |
| b) | El cuádruple de un número → | <input type="text"/> |
| c) | La tercera parte de un número → | <input type="text"/> |

3. DESCUBRE EL MENSAJE SECRETO

Resuelve cada expresión. Luego relaciona cada resultado con su letra.

$2 + 3$	→	$10 - 4$	→	$3 \cdot 2$	→	$12 \div 4$	→	_____
---------	---	----------	---	-------------	---	-------------	---	-------

Mensaje: _____

MI PROPIO RETO

Escribe una frase en lenguaje común y transfórmala al lenguaje algebraico.

Mi frase: _____

Expresión: _____

♥ ¡Excelente trabajo! Recuerda: las palabras se pueden convertir en matemáticas.