



LENGUAJE ALGEBRAICO — Ficha A

Alumn@:

Grupo / Clase:

VOCABULARIO BÁSICO Y EJEMPLOS

Un número cualquiera	x
El doble de un número	$2x$
El triple de un número	$3x$
La mitad de un número	$\frac{x}{2}$
La tercera parte	$\frac{x}{3}$
El anterior a x	$x - 1$
El siguiente a x	$x + 1$

<i>El doble de un número menos tres</i>	$2x - 3$
<i>El triple de un número más nueve</i>	$3x + 9$
<i>La mitad de un número menos seis</i>	$\frac{x}{2} - 6$
<i>Un número más su triple</i>	$x + 3x$
<i>El doble de un número menos su mitad</i>	$2x - \frac{x}{2}$

EJERCICIO 1 — Une con flechas cada expresión algebraica con su frase

Expresión algebraica		Frase en lenguaje natural	
1.	$2x$	A.	El triple de un número
2.	$x - 1$	B.	El siguiente a un número
3.	$\frac{x}{3}$	C.	La mitad de un número
4.	$3x$	D.	Un número más cinco
5.	$x + 1$	E.	Un número menos cuatro
6.	$\frac{x}{2}$	F.	El doble de un número
7.	$x + 5$	G.	El anterior a un número
8.	$x - 4$	H.	La tercera parte de un número

EJERCICIO 2 — Si x representa la edad de Lucía, escribe en lenguaje algebraico:

- La edad de su hermano, que tiene 3 años más que ella:
- La edad de su madre, que es el triple que la de Lucía:
- La edad que tendrá Lucía dentro de 8 años:
- La edad que tenía Lucía hace 6 años:
- La mitad de la edad de Lucía:
- La suma de la edad de Lucía y la de su hermano:

EJERCICIO 3 — Rellena los huecos para escribir la expresión con palabras

Expresión	Escribe con palabras (rellena los huecos)	✓
$2x + 3$	El _____ de un número más _____	
$\frac{x}{2} - 6$	La _____ de un número menos _____	
$3x + x$	El triple de un número más _____	
$x - 1$	El _____ a un número	
$2x - \frac{x}{3}$	El doble de un número menos su _____	
$x + 8$	Un número _____ ocho	

EJERCICIO 4 — Traduce al lenguaje algebraico

Frase	Traducción al lenguaje algebraico
Un número más su triple	
El doble de un número menos su mitad	
La suma de un número y su tercera parte	
El triple de un número menos el siguiente	
La edad de Ana, sabiendo que es el doble de la de Luis (usa x para Luis)	
El número de patas de todos los gatos de una tienda (usa x para el número de gatos)	
Un número menos su mitad más su doble	
El doble de un número menos su quinta parte	