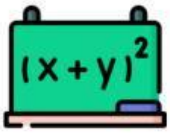
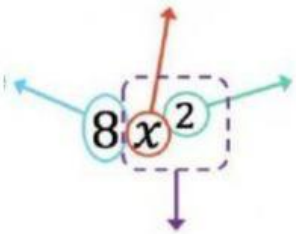
EXPRESIONES ALGEBRAICAS

1. Relaciona cada frase con su expresión algebraica:



Un número más dos.	$2x + y$
Tres más un número.	$2(a + b)$
La diferencia de un número y cinco.	$5z$
Un número más uno.	$a + 1$
Un número menos diez.	$3 + x$
El producto de dos números.	$b - 1$
El doble de la suma de dos números.	xy
Cinco veces un número.	$2a$
El anterior de un número.	$x - 10$
El siguiente de un número.	$x - 5$
Un número par.	$2x$
Un número impar.	$2x + 1$
El doble de un número más otro.	$x + 2$

2. Identifica los elementos del siguiente monomio:



3. Señala todos los monomios que sean semejantes a $6x^3$:

$5x^3$	$4x^3$	$3xy$	$6x^5$
$2yx^3$	$3xyz$	$-2x^2$	$3x^6$
$-7x^3$	$6x$	$6x^2y$	$-6x^3$

LIVEWORKSHEETS

4. Indica cuáles de las siguientes expresiones son monomios: (SI o NO)

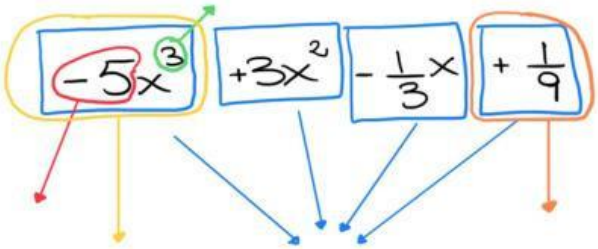
a. $\frac{5x^2}{2}$

b. $7x^2y^3$

c. $7x + 2y$

d. $\frac{7x+2y}{2}$

5. Identifica los elementos del siguiente polinomio:



6. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas:

Expresión algebraica	Valor variables	Valor numérico
$3x - x$	$x=1$	
$2a + b$	$a=-1;\ b=3$	



7. Calcula y une:

a. $7x^2 + 4x^2 =$ $-11x^4$

b. $(-77x^2y) : (11x) =$ $11x^2$

c. $(7x^3y) \cdot (11x^2) =$ $77x^5y$

d. $-7x^4 - 4x^4 =$ $-7xy$

LIVEWORKSHEETS



8. Arrastra cada apartado con su resultado:

a. $x + x + x + x + x + x =$ $3ab^3$

b. $7x + 5y + 12x - 3y =$ $10xy^3 + 10x^2y$

c. $4ab^3 + 2ab^3 - 3ab^3 =$ $6x$

d. $5x^2yz^3 + 7x + 2x^2yz^3 + 2x + x =$ $19x + 2y$

e. $25xy^3 + 25x^2y - 15xy^3 - 15x^2y =$ $7x^2yz^3 + 10x$

LIVEWORKSHEETS