

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

1. Selecciona la expresión algebraica que relaciona cada frase.

	Op. 1	Op. 2	Op. 3	Op. 4
El doble de un número	$2x$	$\frac{x}{2}$	$\frac{2}{x}$	x^2
El triple de un número	x^3	$\frac{x}{3}$	3	$3x$
El siguiente de un número	$x - 1$	$x + 1$	$2x - 1$	x
la quinta parte de un número	x^5	$5x$	$\frac{x}{5}$	$x + 5$
Un número más siete unidades	$7x$	$x + 7$	$x + 7u$	$x - 7$
El cuadrado de un número	$2x$	x^3	x^2	2
El triple de un número menos 5	$x - 35$	$3x - 5$	$15x$	$x^3 - 5$
la mitad de un número, más cuatro	$\frac{x}{2} + 4$	$2x + 4$	$2x + 5$	$\frac{x + 4}{2}$
El doble de un número al cuadrado	$2x^2$	$2x + x^2$	$(2x^2)$	x^2
El anterior de un número	x	$x - 1$	$x + 1$	$2x - 1$
la suma de un número y su cuadrado	x	xx^2	$x + x^2$	$x + x^3$
la tercera parte de un número	$3x$	$\frac{x}{3}$	$3x + 1$	$3x - 1$

2. Relacionando cada frase con su expresión algebraica.

Un número más dos	$x + 1$
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	$x - 5$
El siguiente de un número	a/b
Un número par	$x - 10$
Un número impar	$2a + 1$
El cociente de dos números	$x + 2$
El doble de un número más otro	$2a + b$

MONOMIOS

1. Completa la siguiente tabla como en el ejemplo. Usa la tecla “^” para indicar el exponente de una potencia.

MONOMIO	COEFICIENTE	PORTE LITERAL	GRADO	OTRO MONOMIO SEMEJANTE
$8x^3$	8	x^3	3	$-6x^3$
x^2				
$3x^2y^3$				
—	$\frac{1}{4}$			$2ab$
	-6	xy		
$-6x$				

2. Señala cuál de las tres opciones que se ofrecen es un monomio semejante al de la primera columna.

Monomio	Opción 1	Opción 2	Opción 3
$3x^3$	$3x$	$3b^3$	$-2x^3$
$-4x$	$2x^3$	$-4a$	$6x$
$2x^5$	a^5	$3x^5$	$2y^5$
$4ab$	$3xy$	$4a$	$\frac{1}{4}ab$
$2x^4y$	x^4y	$2x^4$	$2y$

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

$5x^3$	$4x^3$	$\frac{x^3}{3}$	$3xy$
$6x^5$	$2yx^3$	$3xy$	$4x^3$
$-2x^2$	$3x^6$	$-7x^3$	$6x$