

ÁLGEBRA - 1ºESO

NOMBRE: _____



Miguel Ángel Mena

1. Enlaza cada enunciado con su expresión correspondiente.

El triple de un número		$x + 1$
El siguiente de un número		$x + 2$
El cuadrado de un número		$\frac{x}{3}$
Un número aumentado en dos unidades		$3(x + 1)$
La tercera parte de un número		x^2
Un número elevado al cubo		$3x$
Reducir un número en tres unidades		$x + \frac{x}{2}$
El triple del siguiente de un número		x^3
La suma de un número y su mitad		$x - 3$

2. Determina el valor numérico de cada expresión para los valores indicados

	valores	
	$x = 2$	$x = -6$
$x + 2$		
$3(x + 1)$		
x^2		
$3x$		
$x + \frac{x}{2}$		
$x - 3$		



3. Arrastra los valores correctos a su posición en la tabla.
Coloca los sobrantes en la parte de "Deshechados"

Monomio	Coefficiente	Parte literal	Grado	Deshechados
$3x^2$				
$-2ab^3$				
xy				
$\frac{2}{3}x^2y^3$				

1	x	2	5	xy	4	xy	3
-1	x^2	2	2 3	x, y	1 1	x^2y^3	2
$\frac{2}{3}$	ab	1 3	0	ab^3	2	x^2, y^3	-2

3. Simplifica las expresiones siguientes



$$2x + 5x =$$

$$3x^2 - 8x^2 =$$

$$2x + 7x - 1 =$$

$$2x^2 - 3x + x =$$

$$12x \cdot 3x^2 =$$

$$5x + 2 - 17x + 9 =$$

$$3(4x - 5) =$$

4. Resuelve estas ecuaciones

$$x + 5 = 17$$

$$x =$$

$$x - 3 = 8$$

$$x =$$

$$5x + 6 = 4x - 9$$

$$x =$$

$$6x + 1 = 7x - 15$$

$$x =$$

$$4x - 7 = x + 5$$

$$x =$$

$$7 - x = x + 1$$

$$x =$$

$$8x - 1 = 5 + 14x$$

$$x =$$

