REPASO ÁLGEBRA I

1· Une cada frase con su expresión algebraica:

a) El doble de un número aumentado en una unidad	$x/4 + x/2$
b) El cuadrado de un número más otro número	$2x$
c) El siguiente de un número	$3x$
d) La suma de dos números	$x + 1$
e) La mitad de un número más tres	$(x + y)^2$
f) El triple de un número	$x^2 + y$
g) Un número par	$x/2 + 3$
h) El cuadrado de la suma de dos números	$2x + 1$
i) La cuarta parte de un número más su mitad	$x + y$

2· Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones para los valores de las variables indicados:

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

3· Completa la tabla indicando las partes de cada monomio:

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$2x^3$			
$-3xy^2$			
xyz			
-2			

Profesora: Ana Coz Diego

LIVEWORKSHEETS

REPASO ÁLGEBRA I

4· Arrastra cada resultado junto a la operación que corresponda:

$3x^3 + 2x^3 =$	x^3
$3x^3 \cdot 2x^2 =$	$12x^2$
$2x^2 - 2x^2 =$	$5x^3$
$3x \cdot 4x =$	0
$14x^5 : 2x =$	$7x^4$
$2x^3 - x^3 =$	$5x^6$
$5x^2 \cdot x^4 =$	$6x^5$

5· Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5x - 7 = 11 - 4x$ $x =$

b) $4x + 7 - x = 5 + 2x$ $x =$

c) $3x + 8 - x = -2x + 2 + 6$ $x =$

d) $6x - 9 + 3x - 2 - 5x = x - 6 - 3x$ $x =$

e) $x - 4(x + 2) = x + 5 - 3x$ $x =$

f) $2x - (5 - 4x) + 1 = x + (3x - 5)$ $x =$

Profesora: Ana Coz Diego

LIVEWORKSHEETS