

EXAMEN ALGEBRA – 1º ESO

Ejercicio 1: Expresa con lenguaje algebraico:

- a) Un número más siete
- b) Nueve menos un número
- c) El triple de un número
- d) La suma de un número y su cuadrado
- e) El doble de un número menos cinco
- f) La mitad de un número
- g) La tercera parte de un número más su cubo
- h) La suma de dos números
- i) El producto de dos números
- j) Un número más cinco es igual a nueve. (Resuelve)

Ejercicio 2: Halla el valor numérico de los siguientes polinomios:

	$x+3$	$10-x$	$5x+1$	x^2	$x/2$	$x \cdot y$
$X=1$						
$X=3$						
$X=6$						
$X=9$						
$X=10$						

En todos los casos $y = 6$

Ejercicio 3: Indica el coeficiente, la parte literal y el grado de los siguientes monomios:

- a) $5x^2y^3$
- b) $-2xyz$
- c) $-4/3 a^2b^3c$
- d) $-z$
- e) u^5v
- f) 4

Ejercicio 4: Agrupa las siguientes expresiones cuando sea posible

- a) $3x + 7x =$
- b) $8y - 3y =$
- c) $a + a =$
- d) $x^2 + 5x^2 =$
- e) $2x^2y + 3xy^2 =$
- f) $5x + 3x^2 + 2y - 3x - y + 2x^2 =$

Ejercicio 5: Quita paréntesis y agrupa cuando sea posible:

- a) $3(x - 5) =$
- b) $7(2x + 3) =$
- c) $4(3x^2 + 5x - 1) =$
- d) $4(x + 5) + 3(2x + 1) =$
- e) $5(2x - 3) + 4(3x + 5) =$

Ejercicio 6: Escribe tres ecuaciones con las siguientes soluciones (una para cada apartado):

- a) $x = 2$
- b) $x = 5$
- c) $x = 7$

Ejercicio 7: Resuelve las siguientes ecuaciones calculando el valor de x :

- a) $x + 5 = 7$
- b) $8 - x = 2$
- c) $2x + 1 = 15$
- d) $10 - 2x = 4$
- e) $5x + 3 = 17$
- f) $4x = 20$
- g) $5x = 32$
- h) $x/7 = 5$
- i) $x/6 = 3$
- j) $4x/8 = 3$
- k) $x/2 + 3 = 5$
- l) $x^2 = 49$
- m) $10 - x/3 = 7$