

EXAMEN ÁLGEBRA 2º ESO

Ejercicio nº 1.-

Traduce a lenguaje algebraico los siguientes enunciados:

- a) El cuádruplo de un número n
- b) El doble de un número n menos cuatro unidades.....
- c) El número anterior a un número n

Ejercicio nº 2.-

a) Completa la tabla indicando el coeficiente, la parte literal y el grado de cada monomio:

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$3x^2$			
$-5ab^3$			

Ejercicio nº 3.-

Opera y reduce:

- a) $5a + 3a - 2a - 7a + 3a$
- b) $(5x^2y) \cdot (3xy)$
- c) $(3x^2y) : (6x^2y)$

Ejercicio nº 4.-

Considera los polinomios A, B y C y calcula A + B y B - C.

$$A = 3x^2 + 5x - 6$$

$$B = 2x^4 - 2x^3 + 4x - 2$$

$$C = x^3 + 5x^2 - 2x - 3$$

Ejercicio nº 5.-

Calcula:

a) $2x \cdot (x^3 + 3x^2 - 5x + 4)$

b) $(x^2 + 5) \cdot (x^3 + 2x - 3)$

c) $(x^2 - 2x + 1) \cdot (2x^2 + x - 3)$

Ejercicio nº 6.-

Extrae factor común en cada una de las siguientes expresiones:

a) $3x^2 + 3x$

b) $x^3y + x^2y + 2xy$

Ejercicio nº 7.-

Calcula aplicando los productos notables:

a) $(2x + 1)^2$

b) $(x - 3)^2$

c) $(x + 1) \cdot (x - 1)$

Ejercicio nº 8.-

Expresa en forma de producto notable:

a) $x^2 + 2x + 1$

b) $x^2 - 6x + 9$

c) $x^2 - 1$