

Nombre:.....Fecha:.....Nota:

Álgebra

1.- Expresa de forma algebraica los siguientes enunciados matemáticos:

- a) La suma de un número, a , y su mitad. b) El triple de la mitad de un número, n .
c) El área de un cuadrado de lado a . d) El triple de sumar siete a un número, n .
e) El número siguiente al número natural x . f) El doble de restar quince a un número, n .

2.- Completa la tabla indicando el coeficiente, la parte literal y el grado de cada monomio:

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$-3a^2b^3$			
x^2yb^3			
$\frac{4}{5}x^3y^2$			

3.- Opera y reduce:

a) $5a + 3a - 2a - 7a + 3a =$ b) $4b + 6a - 2b - 3a + 4a - 5b =$ c) $6x^3 + 3x^3 - 5x^3 - 2x^3 =$

4.- Opera y reduce:

a) $(3a) \cdot (5b) =$ b) $(5x^2y) \cdot (3xy) =$ c) $(6ab) \cdot \left(\frac{2}{3}ab\right) =$

5.- Opera y reduce:

a) $(-2x^2) \cdot (-4y) =$ b) $(6x^2y) \cdot (-xy) =$ c) $\left(\frac{2}{5}x^2\right) \cdot (5x) =$

6.- Opera y simplifica:

a) $(12x^2y^2) : (3xy) =$ b) $(9x) : (3x^2) =$ c) $(3x^2y) : (6x^2y) =$

7.- Rodea, en cada caso, el valor de x que es solución de la ecuación:

a) $5x + 4 = -6 \rightarrow x = 2 \quad x = -1 \quad x = -2 \quad x = 1$

b) $-2x - 4 = 2 \rightarrow x = -1 \quad x = -3 \quad x = 3 \quad x = 1$

8.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x + 9 = 12$ b) $x - 4 = 1$

c) $4x = 16$ d) $\frac{x}{3} = 9$

9.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x + 5 = 8$ b) $x - 8 = 2$

c) $5x = 10$ d) $\frac{x}{2} = 4$