

Programa de refuerzo de aprendizaje de materias pendientes (Matemáticas)
Curso: 1º ESO - 3ª Evaluación
Ficha nº 4- Álgebra: Monomios y Ecuaciones

**Ejercicio nº 1.-** Realiza las siguientes operaciones con monomios seleccionando la respuesta correcta en cada caso:

- a)  $3x + 4x =$                       d)  $15x^2 - 5x^2 =$                       g)  $6x^3 + 4x^3 =$                       h)  $12x - 5x + 2x + x =$   
b)  $5x + 4y - 3x + y =$                       e)  $2x^2 + 5x - x^2 + x =$                       i)  $4x^3 - 5x^2 + x - 7x^3 + 5x^2 =$   
c)  $(2x^2) \cdot (-5x^4) =$                       f)  $3x \cdot 5x^3 =$                       j)  $\frac{10a^8}{5a^3} =$                       k)  $\frac{8a^4b^3}{4a^3b} =$

**Ejercicio nº 2.-** Quita paréntesis y reduce. Selecciona cuál sería la expresión simplificada:

- a)  $(5x - 1) - (2x + 3) =$   
b)  $x + 2 \cdot (x + 1) =$   
c)  $3x \cdot (2x + 4) - 5x =$

**Ejercicio nº 3.-** Marca, en cada caso, el valor de x que es solución de la ecuación:

- a)  $2x + 5 = 25 \rightarrow$                        $x = 5$                        $x = 10$                        $x = 15$                        $x = 20$   
b)  $3x - 4 = 14 \rightarrow$                        $x = 2$                        $x = 4$                        $x = 6$                        $x = 8$

**Ejercicio nº 4.-** Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a)  $x + 3 = 4 \rightarrow x =$                       f)  $3 - x = 1 \rightarrow x =$   
b)  $x - 5 = 2 \rightarrow x =$                       g)  $5 - x = 7 \rightarrow x =$   
c)  $2x = 8 \rightarrow x =$                       h)  $\frac{x}{3} = 6 \rightarrow x =$   
d)  $5x - 3 = 12 \rightarrow x =$                       i)  $3x + 6 = 2x + 13 \rightarrow x =$   
e)  $2x - 5 + x + 1 = x - 6 \rightarrow x =$                       j)  $3(x + 1) = 2(x + 3) - 1 \rightarrow x =$

**Ejercicio nº 5.- PROBLEMA:** Si Ana y Sonia tienen 900 € entre las dos, y Ana tiene 200 € más que Sonia, ¿Cuánto dinero tiene cada una?

Datos:

- Dinero que tiene Sonia: x
- Dinero que tiene Ana:

Plantea la ecuación:

x =                      €

Solución:                      Sonia tiene                      € y Ana tiene                      €