

5. (2p) Realiza las siguientes operaciones con monomios, reduciéndolas lo más posible:

a) $3x - 5 + 2x^2 + 3 - 7x$ b) $5a^2 \cdot (-2ab)$ c) $20a^5 : 15a^2$ d) $2x - 3(x - 1) + 4$

6. (2p) Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

a) $3x + 6 - x = 18 + 6x - 4$ b) $2(x - 3) = 4 + x - (5 - 3x)$

7. (1p) El doble de la suma de un número y su siguiente es 114. Escribe la ecuación que representa este enunciado y halla el valor del número.

8. (1p) Escribe en inglés las siguientes palabras o expresiones:

a) resolver la ecuación

b) términos de la ecuación

c) ecuaciones lineales o de primer grado

d) despejar la incógnita

(1): Proporcionalidad inversa. 32 minutos

(2): Directly proportional. 1175 grams

(3): Hay 276 españoles, 138 franceses y 46 ingleses

(4): 15000 euros

(5): a) $2x^2 - 4x - 2$ b) $-10a^3b$ c) $\frac{4a^3}{3}$ d) $7 - x$

(6): a) $x = -2$ b) $x = -\frac{5}{2}$

(7): $2(x + x + 1) = 114 \Rightarrow x = 28$

(8): a) solve the equation

b) terms in the equation

c) linear or first grade equations

d) isolate the unknown variable