

1-. Resuelve las siguientes operaciones:

a) $5x^2 + 3x - 4x^2 - 2x + 1 = \quad^2 + \quad +$

b) $\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{6}x^2 = \left(\frac{\quad}{6} - \frac{\quad}{6} + \frac{\quad}{6} \right) x^2 = \frac{\quad}{6} x^2 = \text{---}$

c) $(4x + 2) - (3x - 2) = \quad + \quad - \quad + \quad = \quad +$

d) $\frac{3}{4}x^3 \cdot (-2x^2) \cdot 2x = \frac{\quad}{4} x = \quad x$

e) $3x^2y \cdot 2xy = \quad x \cdot y$

f) $-15x^3 : 5x = \frac{x^3}{x} = \quad x$

g) $\frac{-4x^5}{12x^6} = \frac{-4x^5}{12x^6} = \text{---}$

h) $(-4x^3 + 2x^2 - 6x) : (-2x) = \quad x - x +$

i) Dados $P = 4x^3 + 3x^2 - 7$ y $Q = -x^3 + 2x^2 - x$ calcula $P+Q$

$P+Q = \quad x^3 + \quad x^2 - \quad -$

j) Dados $P = -x^3 + 4x^2 - x$ y $Q = -x^3 + 2x - 1$ calcula $P - Q$

$$P - Q = x^3 + x^2 - x - 1$$

$$\begin{aligned} \text{k) } 2x(-3x^2 + 5x^2 - x + 2) &= \\ &= -6x^3 + 10x^3 - 2x^2 + 4x = 4x^3 - 2x^2 + 4x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{l) } 3(x^2 - 2x - 1) - 2(x + 5) &= \\ 3x^2 - 6x - 3 - 2x - 10 &= 3x^2 - 8x - 13 \end{aligned}$$

$$\text{m) Factor común } 6x^3 - 3x = 6x^3 - 3x = x(6x^2 - 3)$$

2-. Expresa la edad en función de x :

	EDAD
Sara Tiene x años.	x
Rosa (hermana mayor) Le saca 2 años a Sara.	
Ana (madre) Tenía 25 años cuando Sara nació.	
Joaquín (padre) Triplica la edad de Rosa.	$3(\quad)$