

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

1) Completa el cuadro:

Monomio	Coficiente	Parte literal	Grado
xy^6			
$-3x^3$			
$\frac{7}{2}xyz$			
-5			

2) Calcula para $P(x) = x^2 - 3x + 1$ y $Q(x) = x^2 + 2x - 3$:

- El valor numérico de $x = 1$ para $P(x)$.
- El valor numérico de $x = 3$ para $P(x)$.
- El valor numérico de $x = 0$ para $Q(x)$.
- El valor numérico de $x = -3$ para $Q(x)$.

3) Calcula simplificando todo lo posible:

$$5x(2x^2 - x - 5) + x(x^2 + x - 3) - 5(x - 2)$$

4) Calcula simplificando todo lo posible.

$$5x(x - y^2 - z) - 3y(x + y - z^2) + x(x - y)$$

5) Calcula para $P(x) = x^2 - 3x + 1$ y $Q(x) = x^2 + 2x - 3$:

- $P(x) + Q(x)$
- $P(x) - Q(x)$

6) Calcula para $P(x) = -3x + 1$ y $Q(x) = x^2 + 2x - 3$, calcula $P(x) \cdot Q(x)$.

7) Calcula para $P(x) = x^2 + x$ y $Q(x) = x^3 + 2x - 3$, calcula $Q(x) : P(x)$. Indica cociente y resto.

8) Calcula para $P(x) = x - 4$ y $Q(x) = x^3 + 2x - 3$, calcula $Q(x) : P(x)$. Indica cociente y resto.

9) Calcula:

- $(x - 2y)^2$
- $(x^2 - 3x)(x^2 + 3x)$

10) Sacar factor común:

- $6x^5 - 3x^3 + 5x^2$
- $8x^3y^5 - 12x^4y^4 + 4x^7y^3 + 6x^3y^3$

11) Factoriza indicando sus raíces el polinomio $x^2 - 7x + 10$

12) Factoriza indicando sus raíces el polinomio $x^3 + 2x^2 - 13x + 10$