

❖ Completar.

1. En el siguiente polinomio:

$8 - 4xy^2 + 10x^2y - x^3 - 29x^4$ el termino independiente es _____.

2. El opuesto del polinomio $-\frac{3}{2} + 5m^2n^3 + 7mn^4$ es _____.

3. En el polinomio:

$a^2b^{3n} + 2a^{3n}b^2 - 12a^{2n}b^3 + \left(\frac{1}{5}\right)b^2a^{3n}$ Los términos semejantes son _____.

4. El polinomio $-4xy^3 + 10x^2y - x^3 - 29x^4$ se encuentra _____ pero no es completo.

❖ Determina cuales de los siguientes polinomios son o no son completos con respecto a la variable b. Justifica tu respuesta.

5. $8 - 4c^2b + 10b^2c - b^3 - 3b^4$

6. $4b^2 - 8ab^3 + 2a^3b + 5$

7. $b^5 - 32b^4 + 7b^3 + 14b^2 - b$

8. Completa la tabla

Polinomio	Grado absoluto	Término independiente
$6b^3 - 8ab^2 + 2a^3b + 15$		
$5 - 2c^2b + 10b^2c - b^3 - 3b^9$		
$4b^3 - 8ab^2 + 2a^8b + 5a^4$		
$b^5 - 32b^4 + 7b^3 + 14b^2 - 10$		

❖ Hallar el valor de a para que cada polinomio sea ordenado y completo.

9. $10x^{a+2} - 3x^{2a} + x^a + 14$

10. $9 + p^{4-a} - 3p^2 + p^a - 6p^{2a-2}$

❖ Escribe un polinomio que cumpla cada condición. Luego determina su opuesto.

11. Trinomio con 3 variables y grado absoluto 4.

12. Polinomio ordenado y completo con dos variables, grado absoluto 5 y coeficientes irracionales.

13. Polinomio ordenado y completo con respecto a dos variables, con grado relativo 3 para cada variable y con todos los coeficientes racionales.