

Polinomios

Completa la tabla.

Polinomio	Grado	Coeficiente principal	Término independiente	Suma de coeficientes	¿Ordenado?	¿Completo?
$5a^3 - 13a + a^2$						
$2x^4 + 3x - 8$						
$4m - m^2 + 2$						
$6 - y + 9y^3 + 7y^8$						
$-8n^3 + 3n^2 - 2n + 1$						

Considerando el polinomio $5x^4y - 3x^2z^5 - 5xy^2z^4$, responde:

- ¿Cuántos términos tiene? _____
- ¿Es ordenado respecto a alguna de sus variables? _____ ¿a cuál? _____
- ¿Es completo respecto a alguna de sus variables? _____ ¿a cuál? _____

Ordena los polinomios de menor a mayor grado.

$$-2m^4 + m^3 + 1 \quad 5 + 7n^6 - 3n^2 \quad 8a + 9a^5 + a^2 \quad 4 + 2x - 3x^2$$

Indica si las afirmaciones son verdaderas o falsas.

- Todo polinomio ordenado es completo. ()
- El grado de $x^3 + x^2 - 2x + 1$ es 6. ()
- El polinomio $9a^5 - 7a^3 + 2a^2 + 3a^4 - a$ es completo. ()
- El polinomio $2m^{21} + 15m^{40} - m^{52}$ es ordenado. ()
- La suma de coeficientes de $3y^3 + 8y^2 - y^4$ es 10. ()