



Afianzo COMPETENCIAS

Interpreto • Argumento • Propongo • Ejercito • Razono • Modelo • Soluciono problemas

I Completa.

29. En el polinomio:

$$a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x^1 + a_0 x^0 \text{ donde } a_n, a_{n-1}, \dots, a_1 \text{ y } a_0 \text{ son constantes, el término independiente es } \underline{\hspace{2cm}}.$$

30. El opuesto del polinomio $\frac{1}{2}x - 3$ es $\underline{\hspace{2cm}}$.

31. El polinomio $7y^4 - 5y^3 + y - 2$ se encuentra $\underline{\hspace{2cm}}$ pero no es completo.

32. En el polinomio:

$$a^2 x^3 - 7a^3 x^2 + 2x^3 a^2 - 7a^2 x^2 + 4 \text{ los términos semejantes son } \underline{\hspace{2cm}} \text{ y } \underline{\hspace{2cm}}.$$

I Determina cuáles de los siguientes polinomios son completos con respecto a la variable x . Justifica tu respuesta.

33. $x^2 - 7x$

34. $12ax^2 - 3x^3 + 8a^4x + 5$

35. $-\frac{1}{3}mx^4 - 7xm + x^3 + m^2x^2 - 1$

36. $x^6 - 10bx^3 + x^4b^3 + b^5 + x^2b^2 - x + 2$

E 37. Completa la tabla.

Polinomio	Grado absoluto	Término independiente
$3m^2n^3 - 5m^3n + 5$		
$4p^5 - 5p^4 - 2p^3 - 1$		
$-2q^6r - 3q^7r^2 - q^8$		
$3x^2 + 5y^5 - 6x^3y^4$		

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

38. Trinomio con dos variables y grado absoluto 3.

39. Polinomio ordenado y completo con solo una variable y grado absoluto 4.

40. Polinomio de 7 términos con coeficientes irracionales, ordenado y completo con respecto a una de sus variables.

41. Polinomio ordenado y completo con respecto a dos variables, con grado relativo 3 para cada variable.

R Halla el valor de a para que cada polinomio sea ordenado y completo.

42. $4x^{a+2} + 6x^{2a} - x^a + 2$

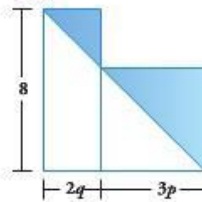
43. $-3 + 5y^{4-a} + 3y^2 - y^a + 8y^{2a-2}$

44. $m^a - 5 - 2m^{8-a} + 7$

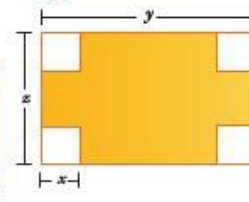
45. $a + 3n^{2a-4} - 2n^2 + n^{2a-2}$

M Escribe un polinomio que indique las operaciones para el cálculo del área sombreada de cada figura.

46.



47.



R Resuelve.

48. Escribe un polinomio completo de grado 6 y determina su opuesto.

49. Si el grado relativo con respecto a x en el polinomio $4x^{2n+3} - 5x^{2n} + 2,8x^{2n-1}$ es 15, ¿cuál es el valor de n^2 ?

50. ¿Cuál es el valor del término independiente del polinomio $(a+2)x^{a+3} - ax + (3a+2)$?

S La siguiente tabla muestra los precios de tres tipos de automóviles en un concesionario.

Tipo de automóvil	Precio en millones
A	21
B	35
C	50



Si en un mes se vendieron x automóviles tipo A, y automóviles tipo B y z automóviles tipo C, responde:

51. ¿Cuál es el polinomio que representa las ventas de los tres tipos de autos en el mes?

52. Si $y = \frac{x^2}{2}$ y $z = \frac{1}{4}$, ¿cuál es el término independiente en el polinomio resultante $y + z$?