

EJERCICIO

1. Completa la siguiente tabla

MONOMIO	CORFICIENTE	parte	Grado absoluto
$-2x^3y^2$	-2	x^3y^2	$3+2=5$
$-a^3b^2c^4$	-1	$a^3b^2c^4$	$3+1+4=8$
πm^4n^6	π	m^4n^6	$4+6=10$
$0,5a^4b^5c$	0,5	a^4b^5c	$4+5+1=10$

2. Determina cuantos terminos tiene cada polinomio. Luego establece si es binomio, trinomio o polinomio

a. $\underline{5m^2n} - \underline{3mn} + \underline{8}$ 3 terminos Trinomio

b. $\underline{26x^3y^2} - \underline{7x^2y}$ 2 terminos Binomio

c. $\underline{a^6b^5} + \underline{a^5b^4} - \underline{2a^4b^3} + \underline{4a^3b^2} - \underline{a^2b}$ 5 terminos Multinomio

d. $\underline{p^2q} - \underline{pq^2} - \underline{1}$ 3 terminos Trinomio

e. $\underline{\frac{1}{2}x^2x^4} - \underline{\frac{3}{5}x^2y^3} + \underline{\frac{1}{3}y^4x^2} - \underline{\frac{5}{6}}$ 4 terminos Polinomio

3 Indica el grado absoluto de cada polinomio. Después determina el grado relativo del polinomio con respecto a la variable x .

a. $5x^3 - 2x^{\frac{3}{2}} + \frac{1}{x} - 7$
 $GA = 3 \quad GR(x) = 2$

b. $3x^4y + 6x^3y^2 - 7x^2y^2 + 5xy^4$
 $GA = 5 \quad GR(x) = 4$

c. $5pq^4 + 3p^2q^3 - 7p^3q^2 + r$
 $GA = 5 \quad GR(x) = 1$

d. $-7m^5 + \frac{1}{2}m^4 - m^3 + \frac{1}{3}m^2 - 1$
 $GA = 5 \quad GR(x) = 4$

4. Escribe (V) si la afirmación es verdadera y (F) si es falsa:

- a. Un polinomio es una expresión algebraica. (V)
- b. Dos términos con distintos coeficientes pueden ser semejantes. (V)
- c. Un polinomio de tres términos y grado absoluto 3 recibe el nombre de trinomio. (V)
- d. La expresión $-5x^3y + 2xy^3$ es un monomio. (F)
- e. El grado relativo de un polinomio con respecto a una variable es el mayor exponente de la variable en el polinomio. (V)