

Taller N° 4 Matemáticas

1. Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coefficiente	Parte literal	Grado absoluto
$-2x^3y^2$	-2	x, y	$3+2=5$
$-a^3bz^4$	-1	a, b, z	$1+3+4=8$
πm^4n^6	π	m, n	$4+6=10$
$0,5a^4b^5c$	$0,5$	a, b, c	$4+5+1=10$

2. Determina Cuantos terminos tiene cada Polinomio. luego establece si es binomio, trinomio o polinomio.

- $5m^2n - 3mn + 8 \rightarrow 3 \rightarrow$ trinomio
- $26x^3y^2 - 7x^2y \rightarrow 2 \rightarrow$ binomio
- $a^6b^5 + a^5b^4 - 2a^4b^3 + 4a^3b^2 - a^2b \rightarrow 5 \rightarrow$ polinomio
- $p^2q - pq^2 - 1 \rightarrow 3 \rightarrow$ trinomio
- $\frac{1}{2}y^2x^4 - \frac{3}{5}x^3y^3 + \frac{1}{3}y^4x^2 - \frac{2}{7} \rightarrow 4 \rightarrow$ polinomio

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

- $5x^3 - 2x^2 + x - 7 \rightarrow$ la variable es $x \rightarrow y$ hay 1
- $3x^4y + 6x^3y^2 - 8x^2y^2 + 5xy^4 \rightarrow$ la variable es $xy \rightarrow y$ hay 2
- $5pq^4 + 3p^2q^3 - 7p^3q^2 + r \rightarrow$ la variable es $pqr \rightarrow y$ hay 3
- $-7m^5 + \frac{1}{2}m^4 - m^3 + \frac{1}{3}m^2 - 1 \rightarrow$ la variable es $m \rightarrow y$ hay 1

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

- un polinomio es una expresión algebraica. (V)
- Los términos con distintos coeficientes pueden ser semejantes. (V) y (F) Por que, depende de las variables que la acompañen.
- un polinomio de tres términos y grado absoluto 3 recibe el nombre de trinomio. (V)
- la expresión $-5x^3y + 2xy^3$ es un monomio (F)
- El grado relativo de un polinomio con respecto a una variable es el mayor exponente de la variable en el polinomio (V)