

Nombre:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

Monomios y sus elementos

1. Complete el cuadro con los datos solicitados

Monomio	Signo	Coeficiente	Parte literal	Grado absoluto
$7x^5y^2$				
$-4mn^2$				
$\frac{1}{3}p^2q^2r$				
$\sqrt{3}u^3v^2$				

2. Seleccione las expresiones algebraicas que se consideran monomios:

☐ $4x^2y$

☐ $2m^{-1}$

☐ $-x$

☐ $3 + c - d$

☐ $\frac{1}{2}abc^4$

☐ $9x^3 - 1$

☐ $3a^{-1}bc^{-4}$

3. Una cada monomio con su grado absoluto:

$5ax^2$

16

$8x^5y^6$

3

$11xy^8$

11

$25x^8y^4z^4$

9

4. Escriba V si es verdadero o F si es falso, Justifique su respuesta:

a. Los monomios $3x^2y$ es semejante a $-4xy^2$ ☐

b. La expresión $4x + 3y - z$ es un Polinomio llamado Trinomio ☐

c. El grado relativo de $-\frac{1}{3}c^2d^4$ con respecto a "d" es 6

d. En el monomio $\sqrt{2}m^5n^6p$ su grado absoluto es 10

5. Calcule el valor numérico de las siguientes expresiones:

a. Para $4a^2b$, si $a=2$ y $b=-3$

$$4 \cdot \overset{\square}{\square} \cdot \square = 4 \cdot \square \cdot \square = \square$$

b. Para $\frac{-2}{3}x^3y^2$, si $x=-1$ y $y=-1/2$

$$\frac{\square}{\square} \cdot \overset{\square}{\square} \cdot \left(\frac{\square}{\square} \right) = \frac{\square}{\square} \cdot \square \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$