



Colegio Máximo Gómez
3ro Grado-Secundaria
MATEMÁTICA
Prof. Thais Reyes

POLINOMIOS

Para cada expresión indique el número de términos que posee y el tipo de expresión algebraica

	Nº Términos	Tipo de expresión	
$P = 2x^2 + 3y$			
$Q = 7x^2y^3z^4$			
$R = 3a^2 + 5b^2 - c^3 + d$			
$S = 7x^2y^2 + 7x^2 - 3z^3$			
1	2	3	4

Polinomio	Monomio	Binomio	Trinomio
-----------	---------	---------	----------

Indique el grado de cada expresión algebraica

	Grado
$P = 2x^2y^3 + 3y$	
$Q = 7x^2y^5z^4$	
$R = 3a^2 + 5b^2 - c^3 + d^{16}$	
$S = 7x^2y^2 + 7x^4 - 3yz^4$	

Indique cuáles y cuantas variables posee cada expresión algebraica

$$P = 2x^2y^3 + 3y$$

Posee 1 variable (x)

$$Q = 7x^2y^5z^4$$

Posee 2 variables (x, y)

$$R = 3a^2 + 5b^2 - c^3 + d^{16}$$

Posee 3 variables (x, y, z)

$$S = 7x^4 + 7x^2 - 3x$$

Posee 4 variables (a, b, c, d)

Organice los pasos para calcular el valor numérico de un polinomio

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Agrupar y restar

Sustituir los valores

Resolver las multiplicaciones

Resolver las potencias

Complete los espacios vacíos con la respuesta correcta

1. Para $x = 1$; $y = -2$

$$2xy^4 - 5x^3 + 3xy$$

$$2(\text{ }) (\text{ })^4 - 5(\text{ })^3 + 3(\text{ }) (\text{ })$$

$$2(\text{ }) (\text{ }) - 5(\text{ }) + 3(\text{ }) (\text{ })$$

$$\text{ } + \text{ } - \text{ }$$

$$\text{ } - \text{ }$$

$$\text{ }$$