



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

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

Nº Términos

Tipo de expresión

$$Q = 7x^2y^3z^4$$

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

$$S = 7x^2y^2 + 7x^2 - 3z^3$$

1

2

3

4

Polinomio

Monomio

Binomio

Trinomio

Indique el grado de cada expresión algebraica

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

Grado

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

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

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

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 $x = 1; y = -2$

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

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

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

$$\boxed{} + \boxed{} - \boxed{}$$

$$\boxed{} - \boxed{}$$

$$\boxed{}$$