

# Ficha interactiva: EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

**GRADO:** 2do secundaria.

**ÁREA:** Álgebra

1.- Lee detenidamente las indicaciones y resuelve los ejercicios.

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

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

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

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

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

Nº Términos

Tipo de expresión









1

2

3

4

Polinomio

Monomio

Binomio

Trinomio

Indique el grado de cada expresión algebraica

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

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

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

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

Grado

5





Marca las sumas correctas con V y las incorrectas con F: (mayúscula)

F  $2x^2 + 4x^2 = 6x^4$

$3x + 4x = 7x$

$2z^2 + 3z^2 = 5z^2$

$3x^2 + 2x^3 = 5x^5$

$x^2 + 8x^2 = 8x^2$

$2z^2 + 4y^2 = 6zy^2$

Coloca las soluciones en el lugar correcto:

$x^2 + 6x^2 =$

No se puede

$4x + 5x =$

$6x^3$

$2z^2 + 3z^2 =$

$5z^2$

$2x^3 + 4x^3 =$

$7x^2$

$x^2 + 3z^2 =$

No se puede

$3y^2 + 3y^2 =$

$9x$

$5xy + xy =$

$6xy$

$4x^2y^2 + 3x^2y^2 =$

$7x^2y^2$

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

$6y^2$

Complete los espacios vacíos con la respuesta correcta

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

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

$$2(\boxed{1})(\boxed{-2})^4 - 5(\boxed{\phantom{0}})^3 + 3(\boxed{\phantom{0}})(\boxed{\phantom{0}})$$

$$2(\boxed{\phantom{0}})(\boxed{\phantom{0}}) - 5(\boxed{\phantom{0}}) + 3(\boxed{\phantom{0}})(\boxed{\phantom{0}})$$

$$\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} - \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}}$$

