

ÁLGEBRA

conceptos clave

$$2a + 3b = 10$$

$$x^2 + 2x$$

$$y = 5p - 4$$

ÁLGEBRA

conceptos clave



MONOMIO

$$4x^2$$

Término con una sola variable y un coeficiente.

TÉRMINOS SEMEJANTES

$$2x + 3x$$

Se pueden combinar.

Se suman o restan los coeficientes.

ECUACIÓN

Una igualdad que se cumple para ciertos valores de las variables.

$$2x + 3x = 7$$

Se resuelve buscando el valor de la variable.

El valor de la variable que hace verdadera la ecuación.




ideas matemáticas

ÁLGEBRA

Es una rama de las matemáticas que estudia el uso de letras, números y signos para representar situaciones y resolver problemas.



ÁLGEBRA

-----  ideas matemáticas -----

COEFICIENTE

Es el número que acompaña a la literal e indica cuántas veces se toma.



👉 En $3x$, el coeficiente es 3.



LITERAL

Es una letra utilizada para representar un número o cantidad.



👉 En $5x$, x es una literal.



ideas matemáticas

TÉRMINO ALGEBRAICO

Es cada parte de una expresión algebraica separada por signos $+$ o $-$



The diagram illustrates two algebraic terms. On the left is a yellow rectangular block with the text "3x" in black. To its right is a black plus sign "+". To the right of the plus sign is a green rectangular block with the text "2x" in white. There are small yellow decorative lines to the right of the green block.

- En el ejemplo hay dos términos.



ideas matemáticas

TÉRMINOS SEMEJANTES

Son términos que tienen la misma literal
y el mismo exponente.

$$2x^2 + 3x^2$$

TERMINOS SEMEJANTES

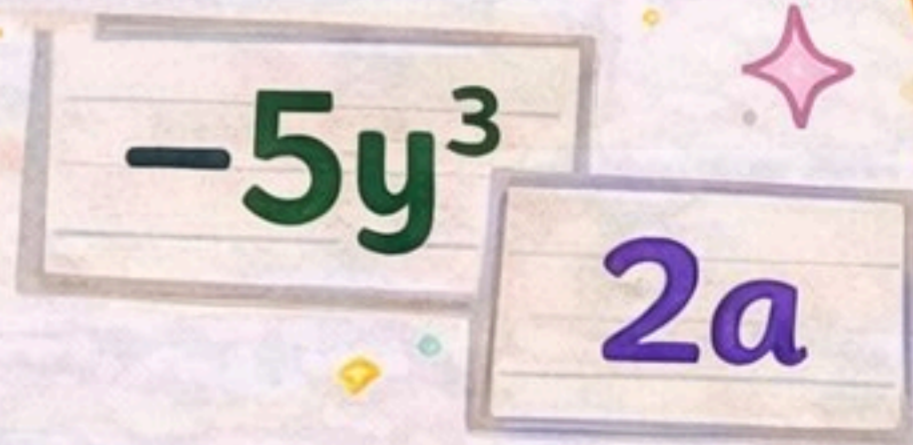
👉 $2x^2$ y $3x^2$ son términos semejantes.

----- 💡 ideas matemáticas -----

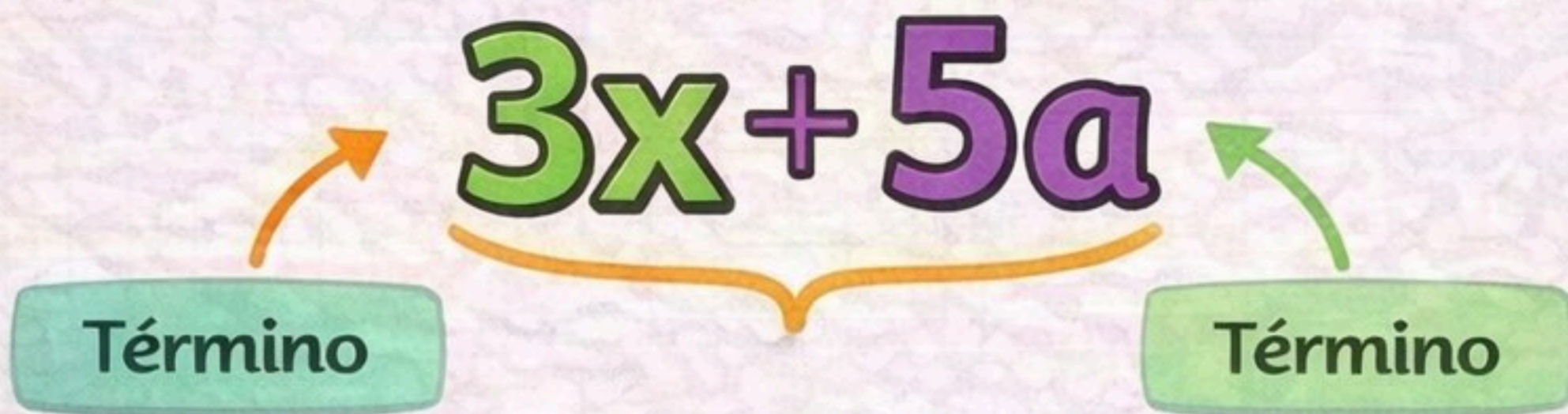
MONOMIO



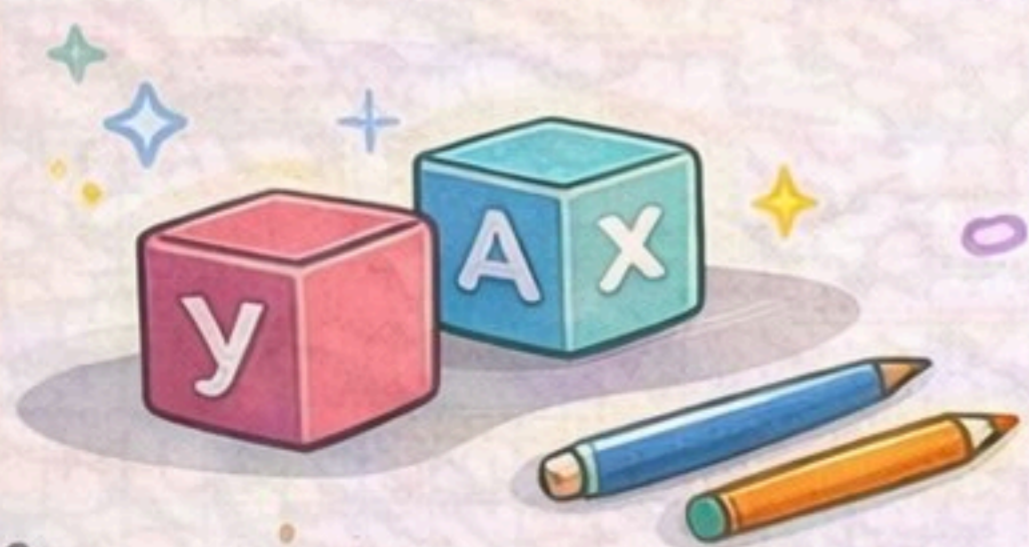
- ✓ Monomio es una expresión algebraica que solo tiene un término.
- ✓ La parte literal es la que contiene letras e indica el producto entre estas.



BINOMIO



- ✓ Binomio es una expresión algebraica compuesta por dos términos.
- ✓ Los términos pueden ser semejantes o diferentes.



$$-2x^2 + 4x^2$$
$$+ y^2 - 2$$

EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Es una combinación de números, letras y signos de operación.

$$3x + 2y - 4$$

EXPRESIÓN ALGEBRAICA

➔ Por ejemplo: $3x + 2y - 4$ es una expresión algebraica.



ideas matemáticas

POLINOMIO

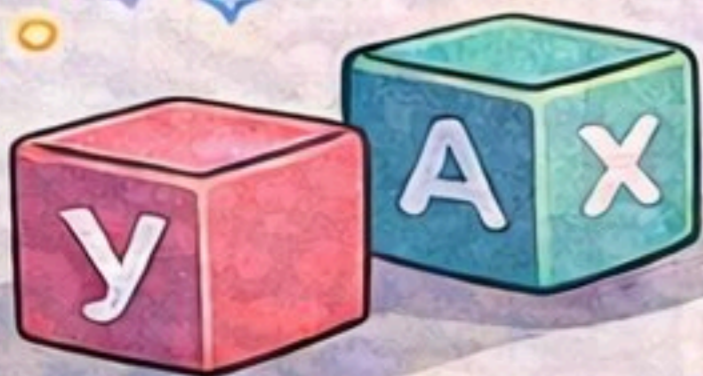
$$-3a^2 + 4xy - 6z^2 + 2$$

Término

Término

Término

- ✓ Polinomio es una expresión algebraica compuesta por muchos términos algebraicos.
- ✓ Cada término de un polinomio puede contener números, letras y exponentes.



ideas matemáticas

ECUACIÓN

Es una igualdad matemática con una o más incógnitas donde se busca encontrar el valor de la incógnita.

$$2x + 3 = 7$$

ECUACIÓN

➡ Por ejemplo: $2x + 3 = 7$ es una ecuación.



ideas matemáticas