

# Propiedades Algebraicas

Nombre:

Curso:



Vamos a aplicar la siguiente destreza:

Vamos a aplicar el siguiente objetivo:

M.4.1.9. Aplicar las propiedades algebraicas (adición y multiplicación) de los números enteros en la suma de monomios homogéneos y la multiplicación de términos algebraicos.

Calcular adición, sustracción y multiplicación de monomios, binomios de términos algebraicos.

¡¡¡Vamos a distraernos para tener la mente fresca!!!

Encuentra las palabras...

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Z | B | P | P | A | U | I | K | O |
| M | T | D | K | S | T | J | I | L |
| A | O | R | R | D | V | M | H | F |
| Q | S | N | I | H | O | F | N | S |
| T | T | W | O | N | S | F | F | Z |
| I | R | O | I | M | O | N | I | B |
| C | W | L | J | F | I | M | Z | X |
| Y | O | G | Q | L | W | O | I | Z |
| P | H | O | Y | L | L | K | S | O |

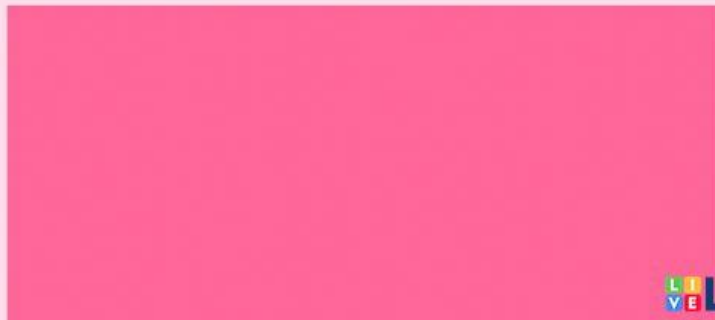
1. Monomio.

2. Binomio.

3. Trinomio.

4. Polinomio.

¡¡¡Si gustas mira este video para que puedas recordar lo aprendido!!!





## Ahora si comencemos..

Relacionemos con la vida cotidiana

Tu mamá te mando a comprar...



Recuerda que tienes que comprar bien

Monomio

1 lb (cebolla)+2 lb (papa)+1 lb (lentejas)

Binomio

3 gr (perejil)+2gr (cebollín)+3gr (cilantro)+2gr (ajo en polvo)

Trinomio

1 lb (Carne)

Polinomio

2 kg (azúcar) + 3kg (arroz)

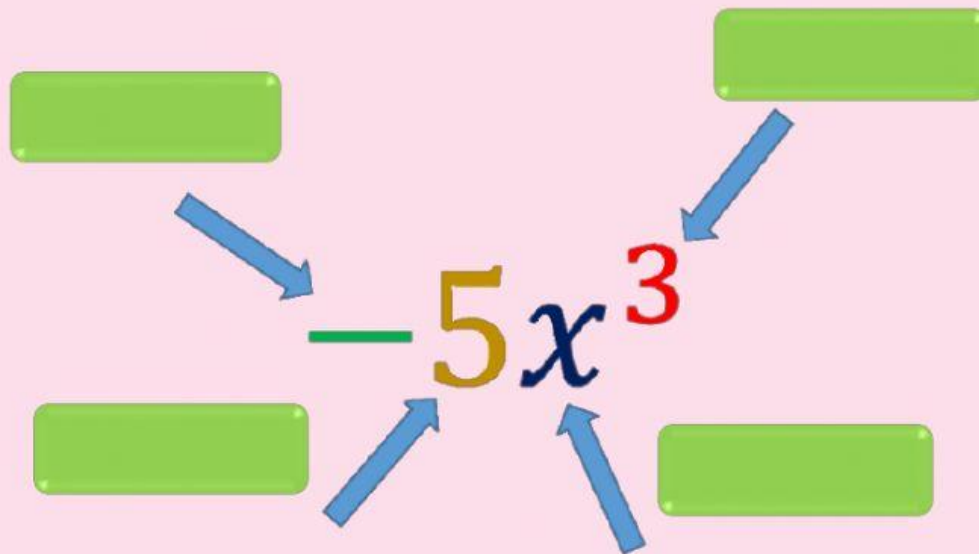
Completa los casilleros vacíos:

Un término  es el producto de una o más  y una constante literal o

(llamada  ). En todo término algebraico podemos distinguir:  ,   
numérico y factor literal.



## Partes de un término algebraico



Signo

Coeficiente

Variable o Literal

Exponente

## Recordemos la ley de signos

| LEY DE SIGNOS MATEMATICOS |                 |                                                                 |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Multiplicacion            | Division        | Suma y resta                                                    |
| $(+) \times (+) = +$      | $(+) / (+) = +$ | $(+) + (+)$<br>Se suma                                          |
| $(+) \times (-) = -$      | $(+) / (-) = -$ | $(+) + (-)$<br>Se resta y se pone<br>símbolo de num. mas grande |
| $(-) \times (-) = +$      | $(-) / (+) = -$ | $(-) + (-)$<br>Se suma y se pone<br>el signo $-$                |
| $(-) \times (+) = -$      | $(-) / (-) = +$ |                                                                 |

Simplificar términos semejantes



$$(-2x^2 - 5mn + x^3 - 5x^3)$$



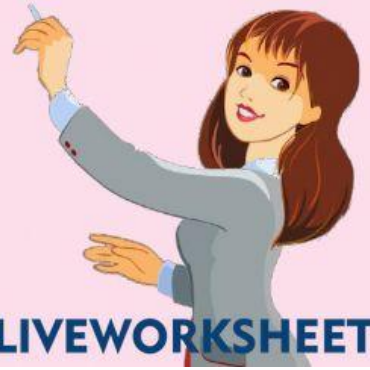
$$(-5x^2 - 3mn - 5x^2 + 15)$$



$$(-2x^2 - 3mn + 10 + 2)$$

Reemplaza valores:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Clasifica: (divide con punto y coma ;)

| $x^2$ | $mn$ | $x^3$ | # Entero |
|-------|------|-------|----------|
|       |      |       |          |

Respuestas de cada uno:

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Respuesta final:

|  |
|--|
|  |
|--|

Estaba fácil:

Si

No

Argumenta tu respuesta:



**¡Terminaste!**