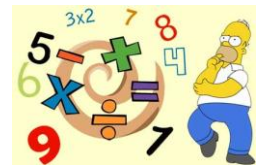


TAREA DE REFUERZO MATEMATICAS PIE 2020

Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Claudia González Montecinos
Semana:	Semana N° 9
Curso:	8° básico
Objetivo de la clase:	Comprender operaciones de expresiones algebraicas a través de ejercicios de reducción de términos semejantes.

Instrucciones:

- ✓ Lee atentamente cada información y no olvides copiar la tarea en tu cuaderno y poner la fecha correspondiente.
- ✓ Si tienes la guía impresa puedes pegarla en tu cuaderno, de lo contrario realiza la actividad en el cuaderno de matemáticas y responde cada ejercicio.
- ✓ El uso del lápiz mina es importante para tu trabajo.
- ✓ Debes realizar un trabajo ordenado y limpio.

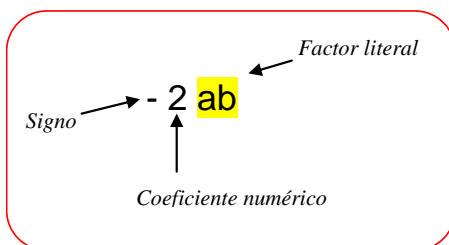


🚩 Hoy en esta clase aprenderás sobre las expresiones algebraicas

El “termino algebraico” es el producto de una o más variables (llamado factor literal) y una consonante literal (llamada coeficiente)

Ejemplos: $3xy$; 45 ; $2m$

En todo término algebraico podemos distinguir: signo, coeficiente numérico y factor literal, tal como se muestra en el recuadro de la derecha. Para que quede más claro te dejo este video.



<https://www.youtube.com/watch?v=UNWFLuUfiX4>

Fuente, curriculum nacional.

1. De acuerdo a lo visto en la guía podrás desarrollar la siguiente tarea.

Completa la siguiente tabla

Expresión	C. numérico	Factor literal
$9abc$	9	abc
$3hk$		
mpq		
$\frac{xy}{4}$		
$8acdefg$		

Expresión algebraica	Número de términos
$2x - 5y$	2: binomio
$7a + 5b$	
$a - b + c - 2d$	
$m + mn + n$	
$x + y + z - xyz$	

2. En cada una de las siguientes expresiones encierra con lápiz de color **rojo** aquellos que son semejantes.

Ejemplo: $3a + 6b + 7c - 2a$

a) $5x + 7y + 8z + 4x - 2xy + 6xz - 2y$

b) $8ax + 2cd - 2ax + 5ax - 4by + 7cd$


3. Reduce los términos semejantes de las siguientes expresiones como en el ejemplo:


a) $3x + 5y + 4z + 2x - 2y =$


b) $4ab - ab + 5ac - ac =$

c) $4abc + 17abd - 3abc + 5abc - 7abd =$

4. Reduce términos semejantes y encuentra el valor de:



 $= 5pk + 3ad + 5hz - y$



 $= y + 4ad + 2pk + 3hz$

 $= 6ad - 2pk - 2hz + y$



a.-  +  =

b.-  +  =

c.-  +  =

SOLUCIONARIO

Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Claudia González Montecinos
Semana:	Semana N° 9
Objetivo de la clase:	Comprender operaciones de expresiones algebraicas a través de ejercicios de reducción de términos semejantes.

1- Completa la siguiente tabla

Expresión	C. numérico	Factor literal	Expresión algebraica	Número de términos
$9abc$	9	abc	$2x - 5y$	2: binomio
$3hk$	3	hk	$7a + 5b$	2: binomio
mpq	1	mpq	$a - b + c - 2d$	4: polinomio
$\frac{xy}{4}$	$\frac{1}{4}$	xy	$m + mn + n$	3: trinomio o polinomio
$8acdefg$	8	acdefg	$x + y + z - xyz$	4: polinomio

2.

$$a) \boxed{5x} + \boxed{7y} + 8z + \boxed{4x} - 2xy + 6xz - \boxed{2y}$$

3.

$$b) \boxed{8ax} + \boxed{2cd} - \boxed{2ax} + \boxed{5ax} - 4by + \boxed{7cd}$$

a.- $5x + 3y + 4z$

b.- $3ab + 4ac$

c.- $6abc + 10abd$

4.

a.-	$5pk + 3ad + 5hz + y + 6ad - 2pk - 2hz + y$ $3pk + 9ad + 3hz + 2y$
b.-	$5pk + 3ad + 5hz + y + y + 4ad + 2pk + 3hz$ $7pk + 7ad + 8hz + 2y$
c.-	$6ad - 2pk - 2hz + y + y + 4ad + 2pk + 3hz$ $10ad + hz + 2y$