

## TAREA

Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Psicopedagoga:	Claudia González Montecinos
Semana:	Semana 9
Objetivo de la clase:	Comprender operaciones de expresiones algebraicas a través de ejercicios de reducción de términos semejantes. (Copia el objetivo en tu cuaderno)
Dudas enviar correo a:	profesoramarcelacerda@gmail.com

Estimado estudiante, de acuerdo a lo visto en la guía podrás desarrollar la tarea.

1.- 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 aquellos que son semejantes.

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

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

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

c)  $4ab - ab + 5ac$

d)  $56xy + 45xy - 3xy + 8xz$

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)  $6xy + 5xy + 3xz + 8xy - xz =$

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

4.- Reduce términos semejantes y encuentra el valor de:



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



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



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

a.-  +  =

b.-  +  =

c.-  +  =

## SOLUCIONARIO

Asignatura:	Matemáticas
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Psicopedagoga:	Claudia González Montecinos
Semana:	Semana 9
Objetivo de la clase:	Comprender operaciones de expresiones algebraicas a través de ejercicios de reducción de términos semejantes. (Copia el objetivo en tu cuaderno)
Dudas enviar correo a:	profesoramarcelacerda@gmail.com

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

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

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

c)  $4ab - ab + 5ac$

d)  $56xy + 45xy - 3xy + 8xz$

3.- Reduce los términos semejantes de las siguientes expresiones.

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

b.-  $3ab + 4ac$

c.-  $19xy + 2xz$

d.-  $6abc + 10abd$

4.-Reduce términos semejantes y encuentra su valor

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