

$$12d - 6d + 18b =$$

Corrección de Reducción de Términos Algebraicos 7°

Profesora : Nayadher Villanueva G

Objetivo: Corregir ejercicios propuestos en sesión anterior relacionados con reducción de términos algebraicos.

❖ Recuerda que debes resolver y enviar el ticket de salida hasta el día lunes 05/10/20.

Recordemos qué es una expresión algebraica

Expresiones Algebraicas

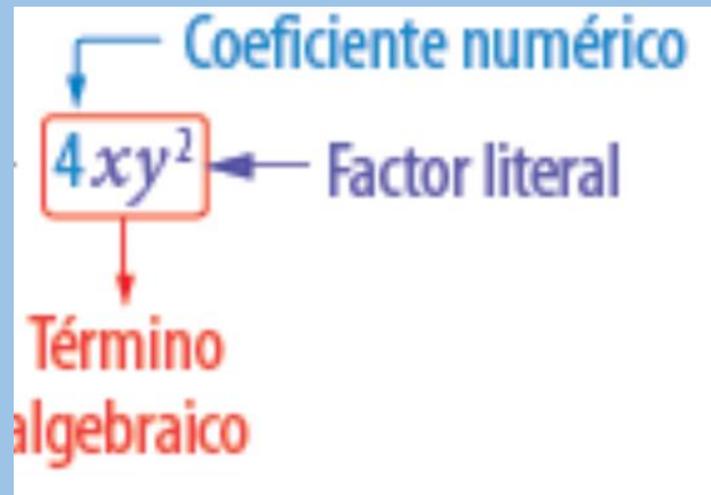


Una **Expresión Algebraica** es un conjunto de números o símbolos relacionados entre si por los signos de las operaciones de suma, resta , multiplicación y división .

Ej: $2x+3ax-2x$

Una expresión Algebraica está compuesta por **Términos Algebraicos** .

Recordemos ...Término Algebraico



Recordemos que es la Reducción de Términos Semejantes

Los términos semejantes son aquellos que tienen el mismo factor literal.

Reducir términos semejantes consiste en sumar o restar los coeficientes numéricos conservando el factor literal que tienen en común. Para ello, puedes seguir estos pasos:

- 1.º Identifica aquellos términos que sean semejantes.
- 2.º Agrúpalos según su factor literal y resuelve las operaciones correspondientes.

Por ejemplo, en la actividad inicial se tiene que:

$$4c + 3a + 2c + 4a$$

$$4c + 2c + 4a + 3a$$

$$6c + 7a$$

Recordemos este ejercicio :En un colegio se hace una recolección de envases de plástico y envases de vidrio.



Observamos el ejemplo dado la sesión anterior

Tabla de recolección de envases entre el 7°A y 7°B

7°A	7°B
20 envases de plástico+15 envases de vidrio	25 envases de plástico+7 envases de vidrio

Envases de plástico= p

Envases de vidrio = v

Para saber cuántos envases se juntaron entre los dos cursos podemos escribir una expresión algebraica $20p+15v+25p+7v$ y al contabilizar los envases de plástico y de vidrio haríamos una reducción de términos algebraicos .

$$20p+15v+25p+7v$$

$$20p+25p+15v+7v$$

$$45p+22v$$

¿Qué puntaje obtuvieron?

¿Qué pasa si hay una sustracción?

Ej: $12d-6d+8c$

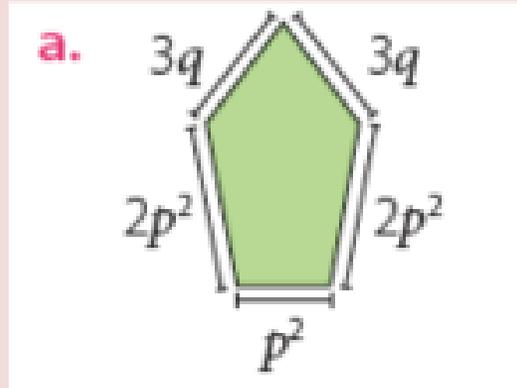
$6d+8c$

$15v+4s-3v-2s$

$15v-3v+4s-2s$

$12v+2s$

¿Y en el caso calcular el perímetro de una figura geométrica ?



• Para calcular el perímetro de un polígono, se deben sumar las medidas de todos sus lados.

$$3q + 2p^2 + p^2 + 2p^2 + 3q$$

$$2p^2 + p^2 + 2p^2 + 3q + 3q$$

$$5p^2 + 6q$$

Es tu turno ... copia en tu cuaderno los siguientes ejercicios de pág 83 n°2

2. Reduce las expresiones algebraicas.

a. $6x + 4y - 2z + 5x - 18y + 9z$

b. $15f - 13g + 5 - 4f - 8g + 9$

c. $-4pq + 4rs - 5pq - 12rs$

d. $7bc + 15bd + 4bc - 12bd$

e. $9a + 3ab + 7b - 8a + 4ab$

f. $14uv - 7v - 12uv + 5v - 2uv$

Comenzamos a corregir:



$$\text{a) } 6x+4y-2z+5x-18y+9z$$

$$6x+5x+4y-18y-2z+9z$$

$$11x-14y+7z$$

$$\text{b) } 15f-13g+5-4f-8g+9$$

$$15f-4f-13g-8g+5+9$$

$$11f-21g+14$$

$$\text{c) } -4pq+4rs-5pq-12rs$$

$$-4pq-5pq+4rs-12rs$$

$$-9pq-8rs$$

$$\text{d) } 7bc+15bd+4bc-12bd$$

$$7bc+4bc+15bd-12bd$$

$$11bc+3bd$$



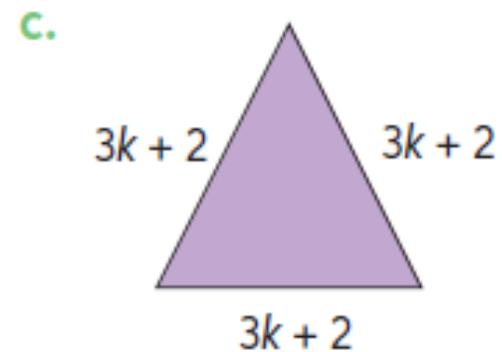
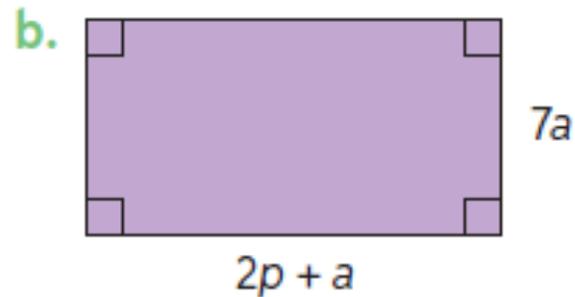
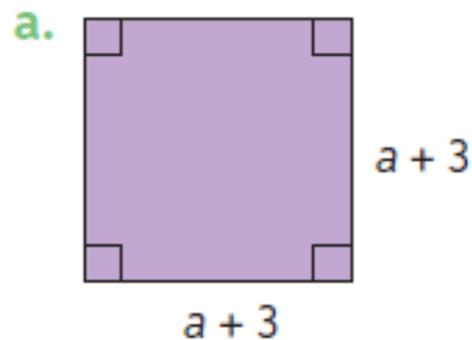
$$\begin{aligned} \text{e) } & 9a + 3ab + 7b - 8a + 4ab \\ & 9a - 8a + 3ab + 4ab + 7b \\ & a + 7ab + 7b \end{aligned}$$

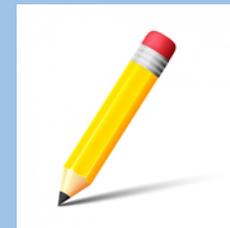
$$\begin{aligned} \text{f) } & 14uv - 7v - 12uv + 5v - 2uv \\ & 14uv - 12uv - 2uv - 7v + 5v \\ & 14uv - 14uv - 2v \\ & -2v \end{aligned}$$

Pág. 84 n°2

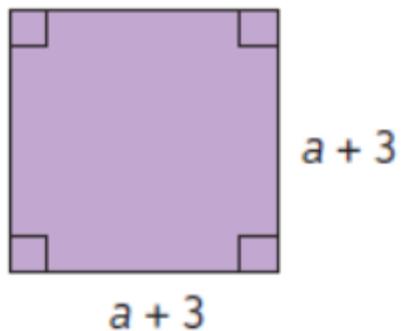
Recuerda que el perímetro es la suma de la medida de los lados de la figura.

2. Calcula el perímetro de las siguientes figuras:





a.



$$\begin{aligned} & a) a+3+a+3+a+3+a+3 \\ & \quad 4a+12 \end{aligned}$$

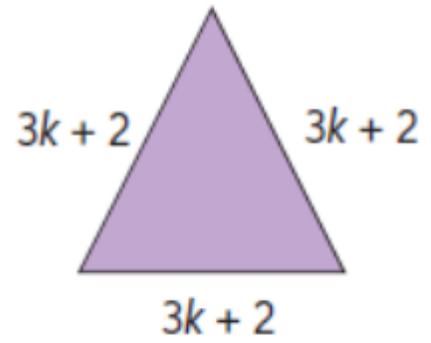
b.



$$\begin{aligned} & b) 2p+a+2p+a+7a+7a \\ & \quad 4p+16a \end{aligned}$$



c.



$$\begin{aligned} \text{C) } & 3k+2+3k+2+3k+2 \\ & 9k+6 \end{aligned}$$

Hemos Terminado...

