

DOCENTE: LUIS ALBERTO GALLO	ASIGNATURA: ALGEBRA	CURSO: 803 Y 804
CORREO: alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co	TEMA: Reducción de términos semejantes y suma de polinomios	
CÓDIGO: I - 04-03-25-2021	FECHA DE ENTREGA abril 1 de 2.021	

(corresponde a un ejemplo: I= período, 01= número de guía y 03-16-2020=fecha)

## I. INTRODUCCIÓN:

Buenos días apreciados(as) estudiantes:

Vamos a estudiar la forma de reducir términos semejantes y sumar polinomios algebraicos.

En caso de requerir una explicación puede dirigirse a mi correo institucional [alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co](mailto:alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co) o consultar el tema en internet escribiendo el título correspondiente del tema .

La evaluación corresponderá las respuestas acertadas de los ejercicios realizados.

Favor entregar las guías desarrolladas lo antes posible a mi correo institucional :  
alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co

## II. CONCEPTUALIZACIÓN: (Aprendizajes o competencias a desarrollar)

### 1. DESEMPEÑO PARA EVALUAR:

Reduce Términos semejantes y suma de polinomios

---

### 2. CONCEPTOS GENERALES: y ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

#### REDUCCION DE TERMINOS SEMEJANTES:

EJERCICIO: Reduzca los términos semejantes en la expresión:  $x + 2x$ .

Solución:

- El signo común a todos los términos es el +.
- Los coeficientes de los términos son 1 y 2.
- La parte literal igual en todos los términos es x.
- $1 + 2 = 3$ ;
- La X tiene como coeficiente el número 1.

Por lo tanto:  $x + 2x = 3x$ .

EJERCICIO: Reduzca los términos semejantes en la expresión:  $8a + 9a$

DOCENTE: LUIS ALBERTO GALLO	ASIGNATURA: ALGEBRA	CURSO: 803 Y 804
CORREO: alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co	TEMA: Reducción de términos semejantes y suma de polinomios	
CÓDIGO: I - 04-03-25-2021	FECHA DE ENTREGA abril 1 de 2.021	

- El signo común a todos los términos es el +.
- Los coeficientes de los términos son 8 y 9.
- La parte literal igual en todos los términos es a.
- $8 + 9 = 17$ ;

Por lo tanto:  $8a + 9a = 17a$ .

EJERCICIO: Reduzca los términos semejantes en la expresión:  $11b + 9b$

- El signo común a todos los términos es el +.
- Los coeficientes de los términos son 11 y 9.
- La parte literal igual en todos los términos es b.
- $11 + 9 = 20$ ;

Por lo tanto:  $11b + 9a = 20b$ .

EJERCICIO: Reduzca los términos semejantes en la expresión:  $-b - 5b$ .

- El signo común a todos los términos es el -.
- Los coeficientes de los términos son 1 y 5.
- La parte literal igual en todos los términos es b.
- $1 + 5 = 6$ ;

Por lo tanto:  $-b - 5b = -6b$ .

EJERCICIO: Reduzca los términos semejantes en la expresión:  $-8m - m$

- El signo común a todos los términos es el -.
- Los coeficientes de los términos son 8 y 1.
- La parte literal igual en todos los términos es m.
- $8 + 1 = 9$ ;

Por lo tanto:  $-8m - m = -9m$ .

Ahora que ya entendió la solución dada a los anteriores ejercicios:

Resolver:

1.  $2x - 5x + 9x$

DOCENTE: LUIS ALBERTO GALLO	ASIGNATURA: ALGEBRA	CURSO: 803 Y 804
CORREO: alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co	TEMA: Reducción de términos semejantes y suma de polinomios	
CÓDIGO: I - 04-03-25-2021	FECHA DE ENTREGA abril 1 de 2.021	

2.  $2x + 7x + x - 8x$

3.  $5xy - 3x + 4xy$

4.  $6x - 8y - 4y$

5.  $3y + 5y - 7y + x$

Marque con una X la respuesta correcta de cada ejercicio:

- |     |         |         |               |               |            |
|-----|---------|---------|---------------|---------------|------------|
| 1.) | A. $6x$ | B. $2x$ | C. $9xy - 3x$ | D. $6x - 12y$ | E. $y + x$ |
| 2.) | A. $6x$ | B. $2x$ | C. $9xy - 3x$ | D. $6x - 12y$ | E. $y + x$ |
| 3.) | A. $6x$ | B. $2x$ | C. $9xy - 3x$ | D. $6x - 12y$ | E. $y + x$ |
| 4.) | A. $6x$ | B. $2x$ | C. $9xy - 3x$ | D. $6x - 12y$ | E. $y + x$ |
| 5.) | A. $6x$ | B. $2x$ | C. $9xy - 3x$ | D. $6x - 12y$ | E. $y + x$ |

#### IV. AUTOEVALUACIÓN:

**Cualitativa:** Orientar el proceso, invitando a los estudiantes a que describan: ¿qué aprendieron?, ¿qué se les facilitó?, ¿qué se les dificultó?, ¿necesitan refuerzo?