



Institución Educativa
AGROPECUARIO MUNICIPAL
Arauca-Arauca



GUÍA No. 4

DOCENTE: Heriberto Cristancho Toscano

ASIGNATURA: ALGEBRA

TEMA: ADICION ALGEBRAICA

TIEMPO: Semana del 17 al 20 de Agosto de 2021

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

PERIODO: III

CEL: 3204897039

GRADO: 8A- 8B

1. **META DE APRENDIZAJE:** Interpretar, representar y resolver situaciones que implican el manejo de expresiones algebraicas.
2. **ESTANDAR BASICO DE COMPETENCIA:** Plantea y resuelve problemas y ejercicios que implican, el uso de la suma algebraica, aplicando las propiedades.
3. **DERECHO BASICO DE APRENDIZAJE:** Plantear y resolver, problemas y ejercicios que implican el uso de la suma algebraica, aplicando las propiedades.

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: Coloca en práctica lo visto, ya que el uso adecuado, facilita la operatividad, en la vida cotidiana.

B: FUNDAMENTACION CIENTIFICA: Tiene por objeto reunir dos o más expresiones algebraicas (Sumandos) en una sola expresión algebraica (Suma).

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACION:

SUMA DE POLINOMIOS

"SEMBRANDO FUTURO"

Sede: Km. 7 Vía Caño Limón, Vereda Mata de Gallina - Cel. 3176698814

www.iecolmunagro.edu.co Email: colmunagro@gmail.com



(Tomado Algebra de Baldor)

1) Sumar $a - b$, $2a + 3b - c$ y $-4a + 5b$.

$$a - b + 2a + 3b - c - 4a + 5b = -a + 7b - c. \text{ R.}$$

En la práctica, suelen colocarse los polinomios unos debajo de los otros de modo que los términos semejantes queden en columna; se hace la reducción de éstos, separándolos unos de otros con sus propios signos.

Así, la suma anterior se verifica de esta manera:

$$\begin{array}{r} a - b \\ 2a + 3b - c \\ -4a + 5b \\ \hline -a + 7b - c. \text{ R.} \end{array}$$

2) Sumar $3m - 2n + 4$, $6n + 4p - 5$, $8n - 6$ y $m - n - 4p$.

Tendremos:

$$\begin{array}{r} 3m - 2n + 4 \\ 6n + 4p - 5 \\ 8n - 6 \\ m - n - 4p \\ \hline 4m + 11n - 7. \text{ R.} \end{array}$$

3) $7a - 4b + 5c$; $-7a + 4b - 6c$

$$\begin{array}{r} 7a - 4b + 5c \\ -7a + 4b - 6c \\ \hline \end{array}$$

Rta: - C

/ / - C

"SEMBRANDO FUTURO"

Sede: Km. 7 Vía Caño Limón, Vereda Mata de Gallina - Cel. 3176698814

www.iecolmunagro.edu.co Email: colmunagro@gmail.com



D. ACTIVIDAD DE COMPLEMENTACION:

Copie el ejercicio desarróllelo ahí dentro de la guía y marque la respuesta correcta.

1) $8a + 3b - c$; $5a - b + c$; $-a - b - c$; $7a - b + 4c$

- a) $19a + 3c$
- b) $-2ab$
- c) $6a + C$
- d) $a + b + c$

2) $7x + 2y - 4$; $9y - 6z + 5$; $-y + 3z - 6$; $-5 + 8x - 3y$

- a) $9b + 4c$
- b) $7x + 2y - 4$
- c) $15x + 7y - 3z - 10$
- d) $-5 + x - 3y$

3) $-m - n - p$; $m + 2n - 5$; $3p - 6m + 4$; $2n + 5m - 8$

- a) $2n + 5m - 8$
- b) $-3m - 11n - 2p$
- c) m
- d) $-m + 3n + 2p - 9$

4) $8x + y + z + u$; $-3x - 4y - 2z + 3u$; $4x + 5y + 3z - 4u$; $9x - y + z + 2u$

- a) $9x - y + z + 2u$
- b) $y + 3z + 2u$

"SEMBRANDO FUTURO"



Institución Educativa
AGROPECUARIO MUNICIPAL
Arauca-Arauca



c) $x + y + z + u$
d) $2y + 3z - 2u$

5) $a + b - c + d$; $a - b + c - d$; $-2a + 3b - 2c + d$; $-3a - 3b + 4c - d$

a) $-3a + 2c$
b) $-3a - 3b + 4c - d$
c) $a - b - c - d$
d) $3a - 2c$

Bibliografía

- ALGEBRA A. BALDOR
- WWW.YUOTUBE.COM/WATCH?v=Ta4cS9uwpTI



*“En tiempo de Coronavirus , la salud depende de **cada uno** de nosotros. usa tapabocas”*

NOTA: Los ejercicios e inquietudes me los envían al Numero de WhatsApp 3204897039

“SEMBRANDO FUTURO”

Sede: Km. 7 Vía Caño Limón, Vereda Mata de Gallina - Cel. 3176698814
www.iecolmunagro.edu.co Email: colmunagro@gmail.com