



Institución Educativa
AGROPECUARIO MUNICIPAL
Arauca-Arauca



GUÍA No. 3

DOCENTE: Heriberto Cristancho Toscano

ASIGNATURA: ALGEBRA

TEMA: ADICION ALGEBRAICA

TIEMPO: Semana del 06 Julio al 09 de Julio 2021

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

META DE APRENDIZAJE: Interpretar, representar y resolver situaciones que implican el manejo de expresiones algebraicas.

ESTANDAR BASICO DE COMPETENCIA: Plantea y resuelve problemas y ejercicios que implican, el uso de la suma algebraica, aplicando las propiedades.

DERECHO BASICO DE APRENDIZAJE: Plantear y resolver, problemas y ejercicios que implican el uso de la suma algebraica, aplicando las propiedades.

PERIODO: III

CEL: 3204897039

GRADOS: 8° AB

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 $-4a + 5b$.

$$a - b + 2a + 3b - c - 4a + 5b = -a + 7b - c. \quad R.$$

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:

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

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

Tendremos:

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

D. ACTIVIDAD DE COMPLEMENTACION:

Hallar la suma de:

1. $3a + 2b - c$; $2a + 2b + c$
2. $7a - 4b + 5c$; $-7a + 4b - 6c$
3. $m + n - p$; $-m - n - p$
4. $9x - 3y + 5$; $-x - y + 4$; $-5x + 4y - 9$
5. $a + b - c$; $2a + 2b - 2c$; $-3a - b + 3c$

"SEMBRANDO FUTURO"

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



Respuestas:



"SEMBRANDO FUTURO"

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