

**UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR**  
**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**  
**Facultad FACE**  
**Algebra lineal**  
**Grupo 04.**

Desarrolla cada uno de los sistemas de ecuaciones 3x3, aplicando el método de eliminación.

a. 
$$\begin{cases} 3x + 2y - 5z = -29 \\ -5x + 2y + 4z - 50 = 0 \\ 7x - 5y + 7z = -22 \end{cases}$$

b. 
$$\begin{cases} -5x - 3y + 4z - 97 = 0 \\ 7x - 5y - 3z + 67 = 0 \\ 8x - 7y - 9z = -117 \end{cases}$$

c. 
$$\begin{cases} 3x_1 + 2x_2 - 6x_3 = 8 \\ 4x_1 + 3x_2 - 5x_3 = 9 \\ 5x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 6 \end{cases}$$

Trabájelos de manera organizada y elegantemente presentado, en parejas y enviar al correo [gerisom@hotmail.com](mailto:gerisom@hotmail.com) hasta el domingo 23 del mes en curso. Agradezco puntualidad en el envío...  
Gracias

**Odié cada minuto de entrenamiento, pero dije, no te rindas. Sufre ahora y vive el resto de tu vida como un campeón. -Muhammad Ali.**

**Germán Isaac Sosa Montenegro**  
**Abril 21 de 2017.**