Séance du 26/11/20

Ex 1 :

- $(S_1) \Leftrightarrow \begin{cases} -6x - 5y - 6z = 1 & (L_1) \\ 5x + 4y + 5z = -1 & (L_2) \\ x + 2y + 2z = -2 & (L_3) \end{cases}$ (1)

$\Leftrightarrow \begin{cases} (L_1) \\ -y - (2) = -1 & (L_2 \leftarrow 6L_2 + 5L_1) \\ 7y + 6z = -11 & (L_3 \leftarrow 6L_3 + L_1) \end{cases}$

$\Leftrightarrow \begin{cases} (L_1) \\ (3)\ -y = -1 & (L_2 \leftarrow L_2 + 0L_3) \\ (L_3) \end{cases}$

$\Leftrightarrow \begin{cases} x = \frac{1}{6}(-5y - 6z - 1) = 2 & (3^{ème} \text{ calcul}) \\ y = 1 & (1^{er} \text{ calcul}) \\ z = \frac{1}{6}(-11 - 7y) = -3 & (2^{ème} \text{ calcul}) \end{cases}$

$S_1 = \{(2, 1, -3)\}$ ((S_1) est de Cramer)

FIN

Terminer Ex 1 TD N° 6