## EXERCICES — CHAPITRE 15

Exercice 1 – Résoudre le système échelonné suivant.

(S) 
$$\iff$$
 
$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 2y + 2z = 1 \\ 4z = 1 \end{cases}$$

Exercice 2 – Résoudre le système échelonné suivant.

(S) 
$$\iff$$
 
$$\begin{cases} 3x + y + z + 2t = 1\\ y - 2z + t = 3\\ 4z - t = 2\\ 2t = -4 \end{cases}$$

Exercice 3 – Résoudre

$$(S) \iff \begin{cases} 2x + 3y = 1 \\ 5x + 7y = 3 \end{cases}$$

Exercice 4 - Résoudre

(S) 
$$\iff$$
 
$$\begin{cases} 2x + 4y = 10 \\ 3x + 6y = 15 \end{cases}$$

Exercice 5 - Résoudre

$$(S) \iff \begin{cases} 4x - 2y = 5 \\ -6x + 3y = 1 \end{cases}$$

Exercice 6 – Résoudre

(S) 
$$\iff$$
 
$$\begin{cases} 2x + 3y - 2z = 5 \\ 2x + 3y + 8z = 4 \\ 4x - y + 4z = 0 \end{cases}$$

Exercice 7 – Résoudre

(S) 
$$\iff$$
 
$$\begin{cases} x + y - z = 0 \\ x - y = 0 \\ x + 4y + z = 0 \end{cases}$$

Exercice 8 – Résoudre

(S) 
$$\iff$$
 
$$\begin{cases} x + y + 2z = 5 \\ x - y - z = 1 \\ x + z = 3 \end{cases}$$

Exercice 9 – Résoudre

(S) 
$$\iff$$
 
$$\begin{cases} x + y + 2z = 5 \\ x - y - z = 1 \\ x + z = 3 \end{cases}$$

Exercice 10 - Résoudre

(S) 
$$\iff$$
 
$$\begin{cases} x + y + 2z = 3 \\ x + 2y + z = 1 \\ 2x + y + z = 0 \end{cases}$$

Exercice 11 - Résoudre

$$(S) \iff \begin{cases} x & + 2z = 1 \\ - y + 2z = 2 \\ x - 2y & = 1 \end{cases}$$