

EXERCICE 1 :

Soit $(S) \begin{cases} x - 3y + 7z = a \\ x + 2y - 3z = b \\ 7x + 4y - z = c \end{cases}$, où a, b et c sont trois paramètres réels. Résoudre (S) .

EXERCICE 2 :

Résoudre le système $(S_m) \begin{cases} (1 - m)x + 2y - z = 0 \\ -2x - (3 + m)y + 3z = 0 \\ x + y - (2 + m)z = 0 \end{cases}$

EXERCICE 3 :

Déterminer la matrice échelonnée réduite par lignes équivalentes par lignes à $\begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & -1 & 1 \\ 1 & 1 & 2 & -1 & 0 \\ 2 & -2 & 3 & -1 & 2 \\ 4 & -2 & 6 & -3 & 3 \end{pmatrix}$