

Exercice 1

Résoudre le système suivant d'inconnues x , y et z , en détaillant les calculs

$$\begin{cases} x + 2y - 3z = 4 \\ x + 3y - z = 11 \\ 2x + 5y - 5z = 13 \\ x + 4y + z = 18 \end{cases}$$

Exercice 2

Discuter, en fonction du réel a , les solutions du système suivant, d'inconnues x , y , z et v :

$$\begin{cases} x + y - z + v = 0 \\ x + 2z + v = 0 \\ 3x + y + az + av = 0 \end{cases}$$