

## Questionnaire - Séquence 1-a)

Nom :

Prénom :

Groupe :

- 1) Déterminer (en justifiant votre réponse) parmi les systèmes suivants lesquels sont linéaires :

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + iy + 3z = 0 \\ y - (1 + i)z = 2i \\ x + y + z = 1 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x - y + 10z = 4 \\ 3x + 2y - z = 2 \\ 4ix + (i - 1)y = 1 - yz \end{cases}$$

Réponse :

- 2) Justifier que le système ci-dessous est échelonné, donner les inconnues principales et secondaire, puis le résoudre.

$$\begin{cases} 2x + y + 2z + t = 5 \\ \quad 2y - z - 3t = 1 \\ \quad \quad z + t = 1 \end{cases}$$

Réponse :

## Questionnaire - Séquence 1-b)

Nom :

Prénom :

Groupe :

Résoudre par la méthode de Gauss le système suivant :

$$\begin{cases} x - y + 2z = 3 \\ 3x + 4y - z = 23 \\ 2x + 3y - 4z = 7 \end{cases}$$

Réponse :