Questionnaire - Séquence 1-a)

Nom: Prénom: Groupe:

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

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

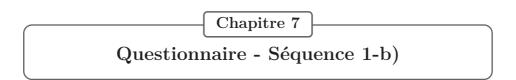
b)
$$\begin{cases} x - y + 10z = 4 \\ 3x + 2y - z = 2 \\ 4ix + (i-1)y = 1 - yz \end{cases}$$

Réponse :

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

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

Réponse :



Nom: Prénom: Groupe:

Résoudre par la méthode de Gauss le système suivant :

Réponse :