

NOM :
Prénom :

Interrogation de cours – 9

17.12.2024

1. Résoudre le système linéaire :

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

2. Résoudre le système linéaire :

$$\begin{cases} x \quad \quad - z = 0 \\ 2x + y + z = 0 \\ 4x + 3y + 5z = 0 \end{cases}$$

La matrice du système est-elle inversible ?

3. Les matrices suivantes sont-elles inversibles ? Justifier.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & -2 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 0 \\ -1 & 2 & 2 \\ 5 & 5 & -4 \end{pmatrix}$$