

Algèbre et analyse des données

Quiz 1 : 20 min

Répondez sur la feuille

Exercice

1. Résoudre $\begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - y + z = 2 \\ x - y - z = -1 \end{cases}$.

2. Est ce que le vecteur $\mathbf{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ est combinaison linéaire des vecteurs $\mathbf{a}_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\mathbf{a}_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ -1 \end{pmatrix}$, $\mathbf{a}_3 = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}$? Justifier votre réponse.