

Exercice 1 Déterminer les solutions du système

$$\begin{cases} x - y + z = -1 \\ x - y = 0 \end{cases}$$

Exercice 2 Déterminer, en fonction du paramètre λ , les solutions du système

$$\begin{cases} x + \lambda z = 2 \\ x + y = 0 \\ -x + y = 1 \end{cases}$$

Exercice 3 Calculer, si possible, AB et BA , où

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

Exercice 4 Calculer, s'il existe, l'inverse de la matrice

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$