

## Matrices inversibles

Calculez la matrice inverse de :

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \\ 4 & 3 & 6 \end{pmatrix}, \text{ puis connaissant } b = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix},$$

résoudre l'équation vectorielle :  $Ax = b$

☞ Réponse

Réponses :

$$A = \begin{pmatrix} -\frac{3}{5} & -\frac{6}{5} & 1 \\ -\frac{6}{5} & -\frac{2}{5} & 1 \\ 1 & 1 & -1 \end{pmatrix}$$

$$x = \begin{pmatrix} -\frac{8}{5} \\ -\frac{11}{5} \\ \frac{10}{5} \end{pmatrix}$$

[↩ Retour](#)