

Question. Calculer la factorisation LU de la matrice

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 & 1 & -2 \\ -4 & -4 & -5 & 2 & 3 \\ 2 & -5 & -4 & 15 & -6 \\ 0 & -4 & -5 & 11 & 0 \\ 8 & 6 & 9 & -3 & -14 \end{pmatrix}$$

en n'utilisant que des opérations élémentaires sur les lignes consistant à ajouter un multiple d'une ligne à une autre ligne en dessous. Le coefficient l_{43} de la matrice L ainsi obtenue est égal à :

- ☐ -1
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ -2