Leçon 06 – Correction des "Avez-vous compris?

Avez-vous compris ? 1 : A = $\begin{pmatrix} 5 & 3 & 1 \\ -1 & 0 & -2 \\ 1 & 4 & 1 \end{pmatrix}$. **A** est-elle symétrique ?

Sinon compléter $\begin{pmatrix} 5 & . & . \\ -1 & 0 & . \\ 1 & 4 & 1 \end{pmatrix}$ pour obtenir une matrice symétrique ayant la même triangulaire inférieure que **A**.

Solution

A n'est pas symétrique car 3≠-1 et -2≠4 (il n'y a pas symétrie par rapport à la diagonale).

$\begin{pmatrix} 5 & -1 & 1 \\ -1 & 0 & 4 \\ 1 & 4 & 1 \end{pmatrix}$ est symétrique et a même triangulaire inférieure que **A**.