

Nom :

Prénom :

Durée : 15 min

---

**Question de cours :** On considère une matrice  $A$ . Soit  $\lambda$  l'une de ses valeurs propres. En une phrase, décrivez comment peut-on calculer un vecteur propre associé à la valeur propre  $\lambda$ .

**Exercice :** Inverser la matrice  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ -2 & -5 & 0 \\ 1 & 4 & 2 \end{pmatrix}$ .