

**Question.** Soit  $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 1 \\ -8 & -3 & -4 \\ 6 & 3 & 4 \end{bmatrix}$ .

- Alors 1 est valeur propre, la dimension de  $E_1$  vaut 2 et  $A$  est diagonalisable.
- Alors 2 est valeur propre, la dimension de  $E_2$  vaut 2 et  $A$  est diagonalisable.
- Alors 1 est valeur propre, la dimension de  $E_1$  vaut 1 et  $A$  n'est pas diagonalisable.
- Alors 2 est valeur propre, la dimension de  $E_2$  vaut 1 et  $A$  n'est pas diagonalisable.