



# Recherche de valeurs propres

## Énoncés des exercices

Dans chacun des cas suivants, déterminer les valeurs propres éventuelles de la matrice  $A$ .

1.  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$ ,

2.  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ ,

3.  $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 1 & 3 & 2 \\ -2 & 2 & 0 \end{pmatrix}$ .