

Exercice - M0230

Soit la matrice

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

La matrice A est-elle diagonalisable ? Si oui, la diagonaliser et donner la matrice de passage P .