

Compléments de Maths - Algèbre linéaire

– Durée : 20 min –

1) Calculer le déterminant de la matrice A suivante :

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

2) Inverser la matrice A .

3) Diagonaliser la matrice B suivante :

$$B = \begin{pmatrix} 5 & -3 \\ 6 & -4 \end{pmatrix}$$

4) En déduire la matrice B^{10} .