

Compléments de Maths - Algèbre linéaire

– Durée : 15 min –

1) Une matrice carrée B est dite antisymétrique si sa transposée est égale à son opposée ; c'est-à-dire si elle satisfait à l'équation : $B^T = -B$.
Donner un exemple de matrice antisymétrique 2×2 .

2) Diagonaliser la matrice A suivante :

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

3) En déduire la matrice A^4 .