ALGEBRE LINEAIRE

ENONCE DE L'EXERCICE

ENONCE :

ENONCE–7

Soit A la matrice suivante appartenant à $\mathcal{M}_3(\mathbb{R})$: $A = \begin{pmatrix} 3 & a & 4 \\ -1 & 3 & -1 \\ -2 & 8 & -3 \end{pmatrix}$ où a est un nombre réel.

1) Déterminer suivant les valeurs de a les valeurs propres de A.

2) La matrice A est-elle diagonalisable ?

 Jean MALLET et Michel MITERNIQUE © EDUKLUB SA
Tous droits de l'auteur des oeuvres réservés. Sauf autorisation, la reproduction ainsi que toute utilisation des oeuvres autre que la consultation individuelle et privée sont interdites.

Extrait gratuit de document, le document original comporte 4 pages.