

Activités mentales ex 3 page 126

Sésamath

Maths TS spécialité



La matrice donnée peut-elle être la matrice de transition d'une marche aléatoire ?

1 $\begin{pmatrix} 0,43 & 0,67 \\ 0,57 & 0,33 \end{pmatrix}$

2 $\begin{pmatrix} 0,08 & 0,92 \\ 0,91 & 0,09 \end{pmatrix}$

3 $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0,5 & 0,5 \end{pmatrix}$

4 $\begin{pmatrix} 1,2 & -0,2 \\ -0,4 & 1,4 \end{pmatrix}$

1 FAUX :

1 FAUX :

la somme des coefficients de la première ligne ne vaut pas 1 mais 1,1.

2 VRAI :

2 VRAI :

tous les coefficients sont compris entre 0 et 1 et la somme des coefficients de chaque ligne vaut 1.

3 VRAI :

3 VRAI :

tous les coefficients sont compris entre 0 et 1 et la somme des coefficients de chaque ligne vaut 1.

4 FAUX :

4 FAUX :

certain coefficients de la matrice sont négatifs ce qui est impossible car il représente des probabilités.