

# QCM d'autoévaluation, exercice 56 page 140

*Sésamath*

Maths TS spécialité



Le mental de l'équipe de football Saviola entraîne toujours le même processus qu'on assimile à une marche aléatoire entre trois états (1 : victoire, 2 : nul et 3 : défaite) : lorsqu'elle gagne un match, elle gagne le match suivant 7 fois sur 10 et le perd 1 fois sur 5 ; lorsqu'elle fait match nul, elle gagne le match suivant 1 fois sur 5 et le perd 1 fois sur 5 ; lorsqu'elle perd un match, elle gagne le match suivant 1 fois sur 10 et le perd 4 fois sur 5.

Sa matrice de transition est :

a) 
$$\begin{pmatrix} 0,7 & 0 & 0,2 \\ 0,2 & 0 & 0,2 \\ 0,1 & 0 & 0,8 \end{pmatrix}$$

c) 
$$\begin{pmatrix} 1 & 0,7 & 0,2 \\ 0,2 & 2 & 0,2 \\ 0,1 & 0,8 & 3 \end{pmatrix}$$

b) 
$$\begin{pmatrix} 0,7 & 0,2 & 0,1 \\ 0,1 & 0,6 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,8 \end{pmatrix}$$

d) 
$$\begin{pmatrix} 0,7 & 0,1 & 0,2 \\ 0,2 & 0,6 & 0,2 \\ 0,1 & 0,1 & 0,8 \end{pmatrix}$$

La réponse correcte est :

réponse **d)**