

Exercice 1

On considère un graphe probabiliste d'ordre 2, dont la matrice de transition est :

$$M = \begin{pmatrix} 0,8 & 0,2 \\ 0,3 & 0,7 \end{pmatrix}$$

On note $P = \begin{pmatrix} x & y \end{pmatrix}$ l'état stable de ce graphe. Déterminer x et y .

Exercice 2

On considère un graphe probabiliste d'ordre 2, dont la matrice de transition est :

$$M = \begin{pmatrix} 0,8 & 0,2 \\ 0,05 & 0,95 \end{pmatrix}$$

On note $P = \begin{pmatrix} x & y \end{pmatrix}$ l'état stable de ce graphe. Déterminer x et y .

Exercice 3

On considère un graphe probabiliste d'ordre 2, dont la matrice de transition est :

$$M = \begin{pmatrix} 0,5 & 0,5 \\ 0,75 & 0,25 \end{pmatrix}$$

On note $P = \begin{pmatrix} x & y \end{pmatrix}$ l'état stable de ce graphe. Déterminer x et y .

Exercice 4

On considère un graphe probabiliste d'ordre 2, dont la matrice de transition est :

$$M = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,6 \\ 0,15 & 0,85 \end{pmatrix}$$

On note $P = \begin{pmatrix} x & y \end{pmatrix}$ l'état stable de ce graphe. Déterminer x et y .

Exercice 5

On considère un graphe probabiliste d'ordre 2, dont la matrice de transition est :

$$M = \begin{pmatrix} 0,7 & 0,3 \\ 0,5 & 0,5 \end{pmatrix}$$

On note $P = \begin{pmatrix} x & y \end{pmatrix}$ l'état stable de ce graphe. Déterminer x et y .