

GRAPHES

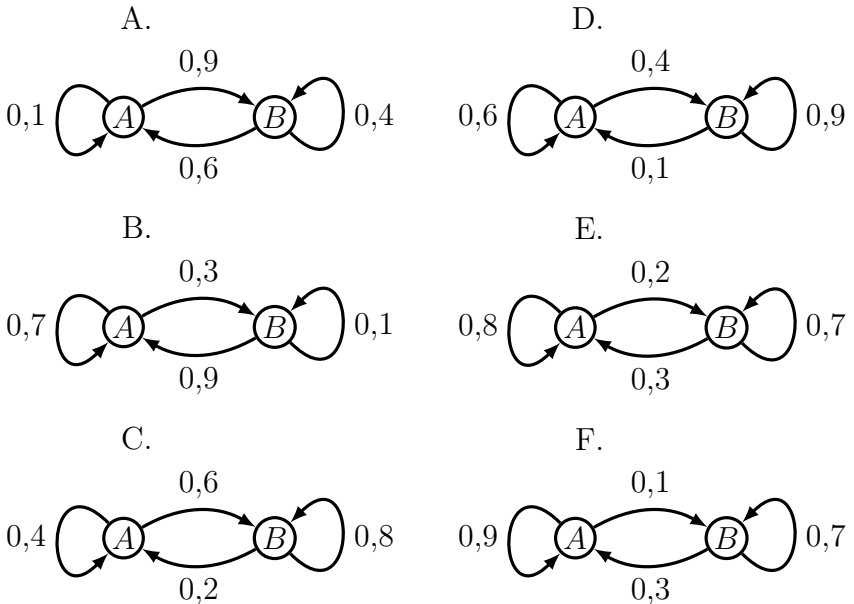
DS n° 5

PROBABILISTES

Tale ES

REMÉDIATION

Exercice 1 (États stables). Pour chacun des graphes probabilistes suivants, déterminer sa matrice de transition, puis son état stable, en utilisant la calculatrice.



Exercice 2 (Suites arithmético-géométriques et inéquations). Dans chacun des cas suivants, trouver le plus petit n entier vérifiant l'inéquation.

- A. $0,2 \times 0,8^n + 0,3 \leq 0,32$
- B. $-0,7 \times 0,8^n + 0,8 \geq 0,75$
- C. $-0,9 \times 0,95^n + 0,9 \geq 0,7$
- D. $0,1 \times 0,65^n + 0,8 \leq 0,81$
- E. $0,2 \times 0,85^n + 0,75 \leq 0,8$