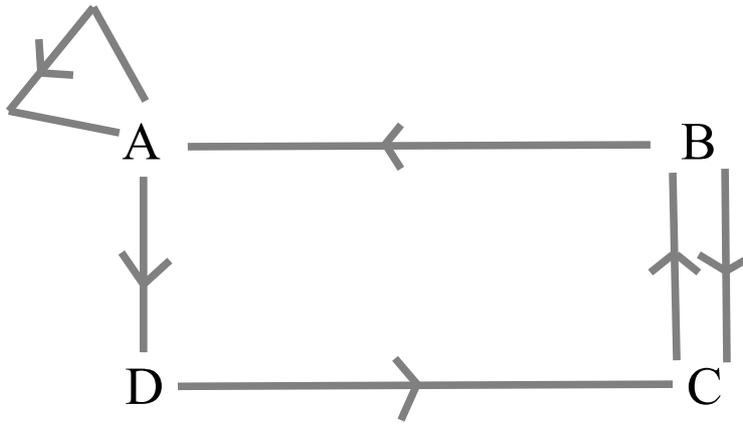


exercice

On considère le graphe orienté suivant



Q1) Déterminer la matrice d'adjacence M du graphe (on ordonnera les sommets dans l'ordre alphabétique)

Q2) A l'aide de la calculatrice, déterminer les matrices M^5 et M^6 .

Q3a) Quel est le nombre de chaînes de longueurs 5 reliant le sommet A au sommet C ?

Q3b) Quel est le nombre de chaînes de longueurs 6 reliant le sommet D au sommet A ?