

TESpé_graphes orientés et pondérés_2

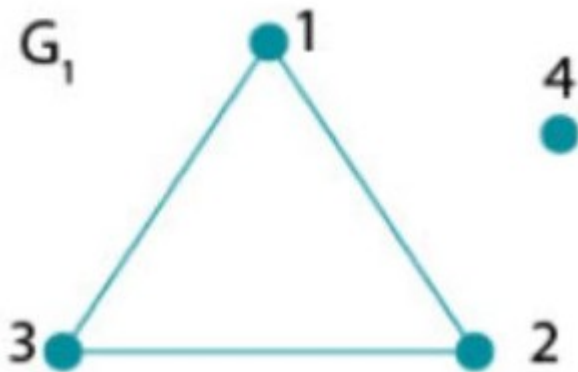
Question 1

/ 1

1. Si A est la matrice d'un graphe d'ordre n , alors A contient lignes et colonnes.
2. La longueur d'une chaîne est égale au nombre constituant cette chaîne.
3. Si deux sommets quelconques d'un graphe peuvent être reliés par une chaîne, alors ce graphe est .
4. Si deux sommets quelconques d'un graphe sont reliés par une arête, alors ce graphe est .

Question 2

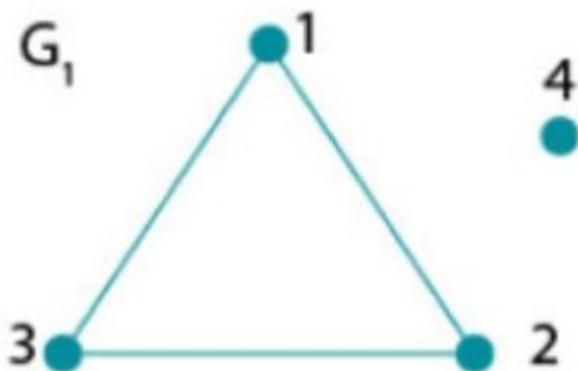
/ 1

Quelle propriété G_1 vérifie-t-il ?

- Un des termes de la première ligne de la matrice de G_1 est nul.
- G_1 est complet.
- G_1 est connexe.

Question 3

/ 1

Quelle propriété G_1 vérifie-t-il ?

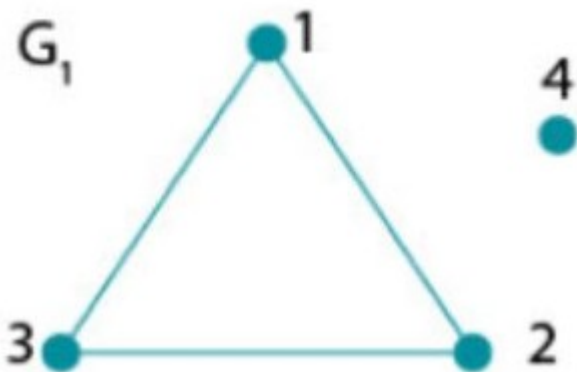
- G_1 admet une seule chaîne eulérienne fermée.
- G_1 admet plusieurs chaînes eulériennes fermées.
- G_1 n'admet pas de chaîne eulérienne.

TESpé_graphes orientés et pondérés_2

Question 4

/ 1

Les sommets de G_1 sont tels que :



- la somme des degrés des sommets est égale au double du nombre des arêtes.
- deux sommets sont de degré zéro.
- la somme des degrés des sommets est égale à 4.