

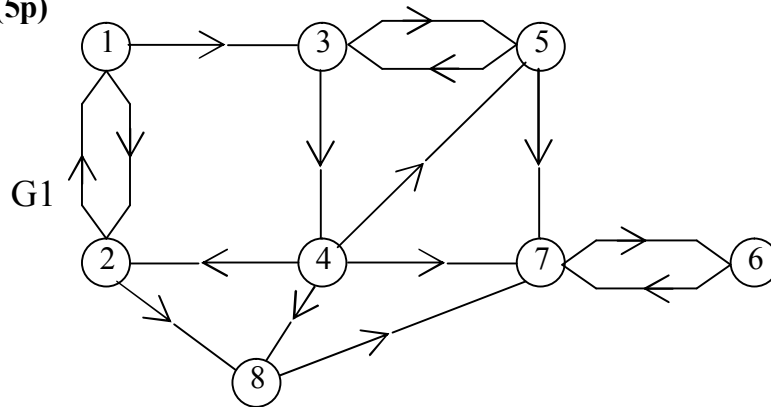
TD2 supplémentaire

Questions de cours: (4p)

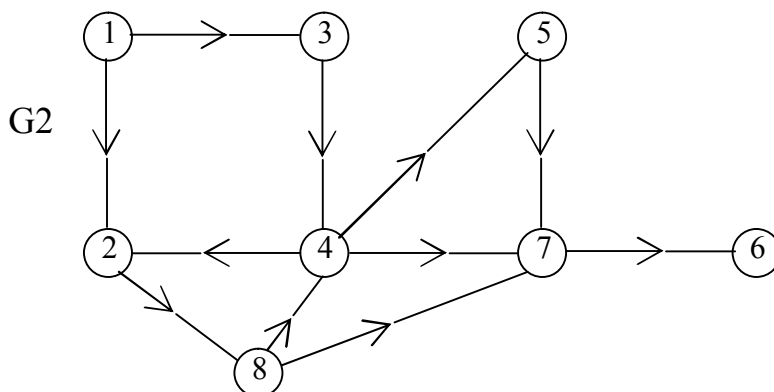
- 1) Quel est la différence entre le graphe partiel et le sous graphe? (2p)
- 2) Expliquez les notions suivantes: Chaîne, chemin, circuit et cycle? (2p)

Exercice 01: (11p)

- 1) Quel est l'ordre du graphe G1? (1p)
- 2) Donnez le demi-degré intérieur et le demi-degré extérieur et déduire le degré du sommet (7). (1.5p)
- 3) Donnez la matrice d'adjacence correspondante à G1. (2p)
- 4) Ce graphe est-il complet? Connexe? (1.5p)
- 5) Est-ce que G1 est fortement connexe? Sinon déterminer les composantes fortement connexes de G1 et le graphe réduit G1_r. (5p)



Exercice 02: (5p)



Est-ce que G2 est ordonnable? Sinon, déterminer un circuit éventuel. (5p)