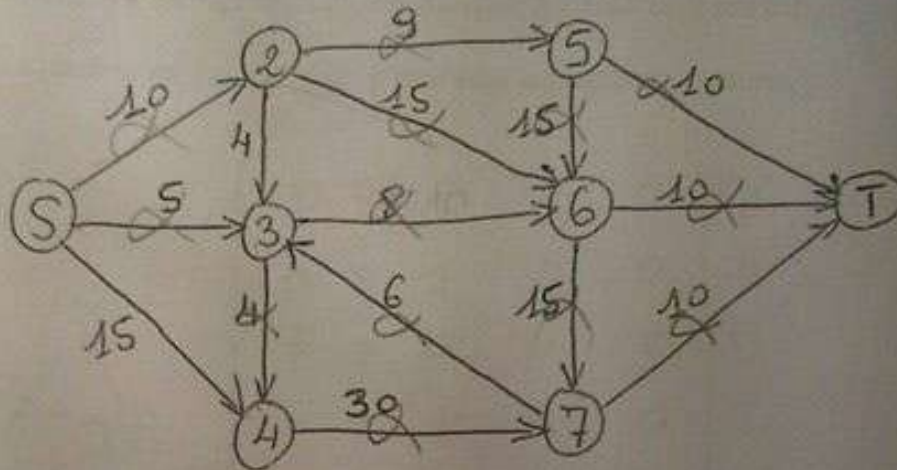


1. Trouver le flot de valeur maximale de S à T dans le graphe suivant (montrer toutes les étapes de votre travail):



2.

Trouver la coupe de valeur minimale dans le graphe de la question 1.

3.

Supposons que la capacité de l'arc entre le sommet 3 et le sommet 6 devienne 10 au lieu de 8.

- Vérifier que le flot maximal trouvé dans la question 1 est un flot réalisable pour ce nouveau graphe.
- utilisez l'algorithme de FORD-FULKERSON pour trouver le nouveau flot maximum.

(Montrer toutes les étapes de votre travail pour a. et b.)

4.

Trouver l'arbre couvrant à poids minimum pour le graphe suivant en utilisant le sommet (a) comme premier sommet dans l'algorithme de PRIM (montrer toutes les étapes de votre travail):

