

Calcul d'itinéraires

1 Présentation de l'algorithme

Nous allons travailler sur un graphe donc chaque sommet représente une ville et les arrêtes entre les sommets représentent le temps nécessaire pour voyager entre deux villes.

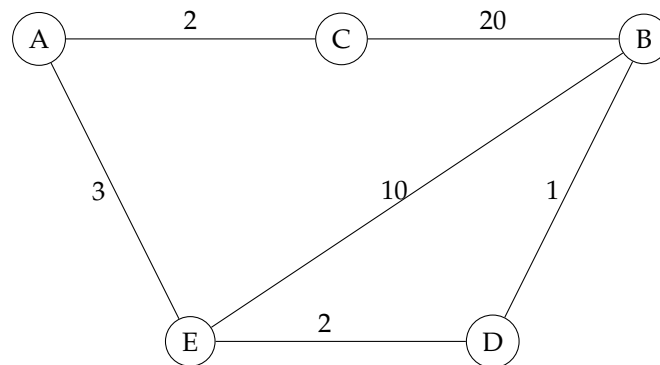


FIGURE 1 – Un réseau de villes

On veut calculer le temps minimal de voyage entre la ville A et toutes les autres.

On regarde chaque ville une par une, et pour chacune :

- Permet elle d'atteindre plus vite une autre ville? Si oui on note la nouvelle durée.
- Les villes qu'on ne peut pas atteindre gardent leur durée précédente.
- On choisit la ville la plus proche pour le tour suivant.
- On note sa durée comme étant la plus courte possible.

2 Exercice

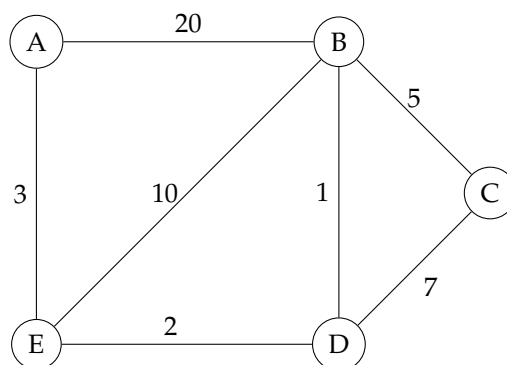


FIGURE 2 – Un réseau de villes