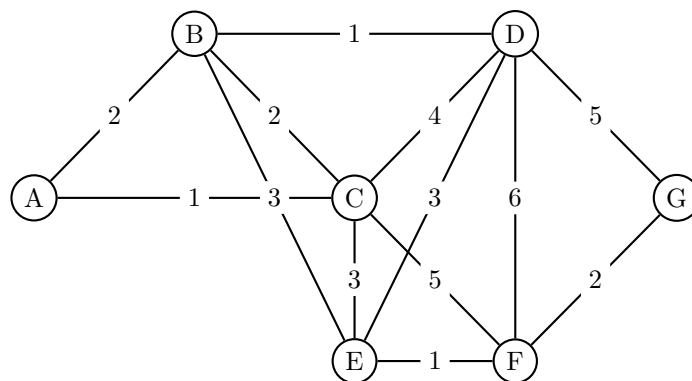


Exercice 1.

Le graphe ci-dessous représente le plan d'une ville.

Le sommet A désigne l'emplacement des services techniques.

Les sommets B, C, D, E, F et G désignent les emplacements de jardins publics. Une arête représente l'avenue reliant deux emplacements et est pondérée par le nombre de feux tricolores situés sur le trajet.



Proposer un trajet comportant un minimum de feux tricolores reliant A à G. La réponse sera justifiée par un algorithme.

Exercice 2.

A l'aide de l'algorithme de Dijkstra déterminer le chemin de poids minimal pour aller du sommet L au sommet P du graphe ci-dessous.

