V. Garnero 18 oct 2023

Exercice 1:

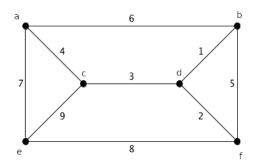
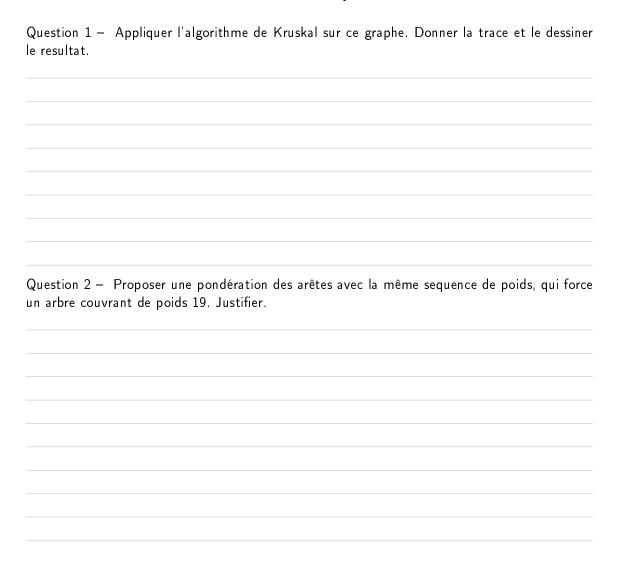


Figure 1 – Graphe G



Exercice 2 : Dans un domaine de ski de fond, les pistes sont tracées en sens unique pour éviter les collisions éventuelles. Un skieur curieux, mais paresseux, voudrait passer par chaque tronçon exactement une fois tout en revenant au point de départ à la fin de son parcours. Question 1 - Modélisez ce problème comme un problème de graphe. Vous décrirez comment contruire le graphe et préciserez quel est le problème de graphe considéré. Indiquer en quoi ce problème diffère de celui vu en cours. Les plans des pistes de plusieurs domaines sont représentés Figure 2. Question 2 - Pouvez-vous, pour chaque station de ski de la Figure 2, aider le skieur à décider son trajet ou bien le convaincre que son objectif est impossible à réaliser? (a) (c) (b)

FIGURE 2 – Trois domaines de ski de fond.