

Exercice 1 :

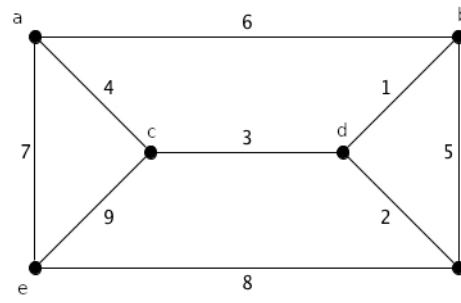


FIGURE 1 – Graphe G

Question 1 – Appliquer l'algorithme de Kruskal sur ce graphe. Donner la trace et le dessiner le resultat.

Question 2 – Proposer une pondération des arêtes avec la même sequence de poids, qui force un arbre couvrant de poids 19. Justifier.

Question 1 – Modélisez ce problème comme un problème de graphe. Vous décrirez comment construire le graphe et préciserez quel est le problème de graphe considéré. Indiquer en quoi ce problème diffère de celui vu en cours.

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 ?

