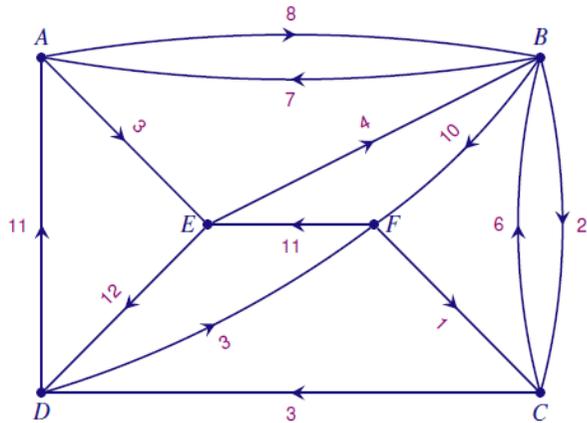


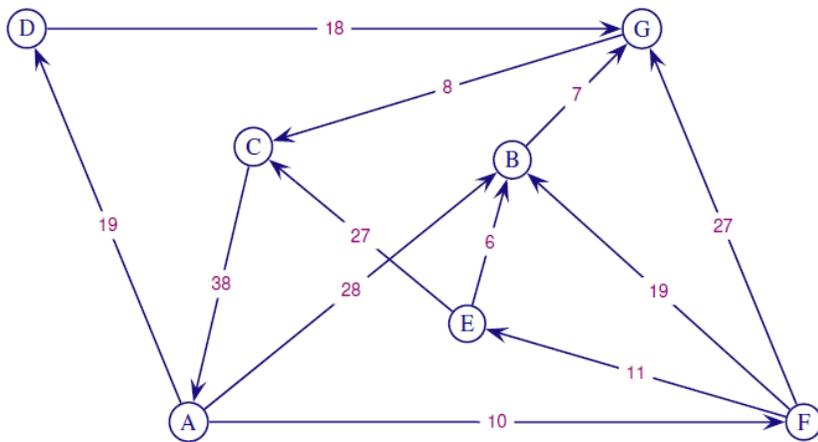
Quelques application de l'algorithme de DIJKSTRA

Exercice 1



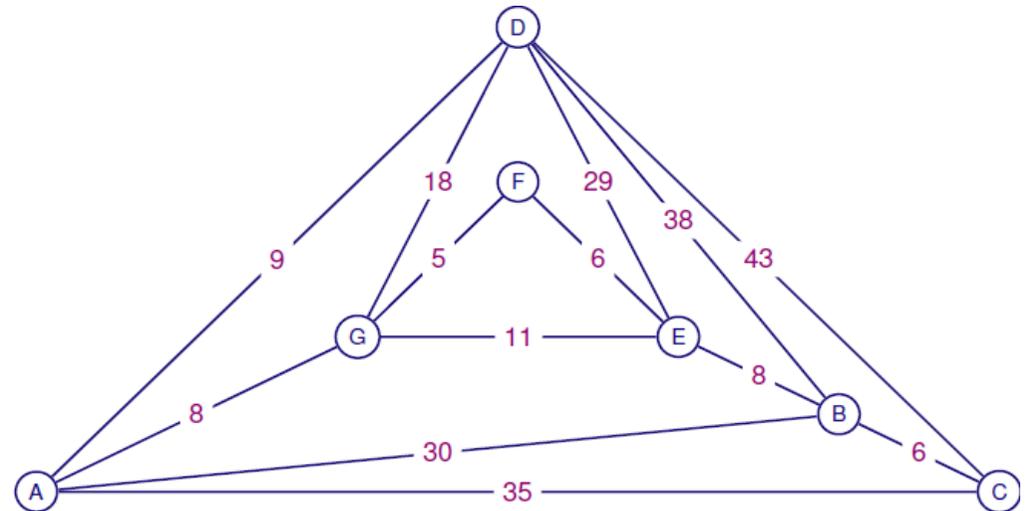
Trouver la plus courte chaîne de A à F et indiquer son poids.

Exercice 2



Trouver la plus courte chaîne de A à C et indiquer son poids.

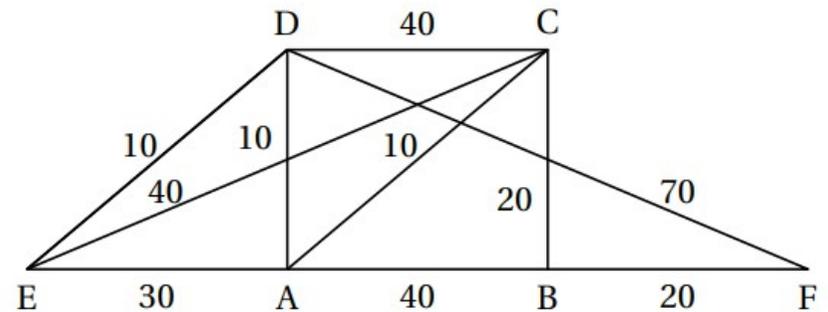
Exercice 3



Trouver la plus courte chaîne de C à D et indiquer son poids.

Exercice 4

Une grande surface est conçue de telle façon que six secteurs (alimentation, hi-fi, etc.) notés A, B, C, D, E, F sont reliés par des allées selon le graphe ci-dessous



Une famille se trouve dans le secteur E et doit se rendre dans le secteur F. Cela étant, les parents connaissent suffisamment les allées pour savoir que, pour chacune d'elles, les enfants ne résistant pas, il leur faudra déboursier une somme (en euros) précisée dans le graphe.

Indiquer une chaîne qui minimise la dépense de cette famille.