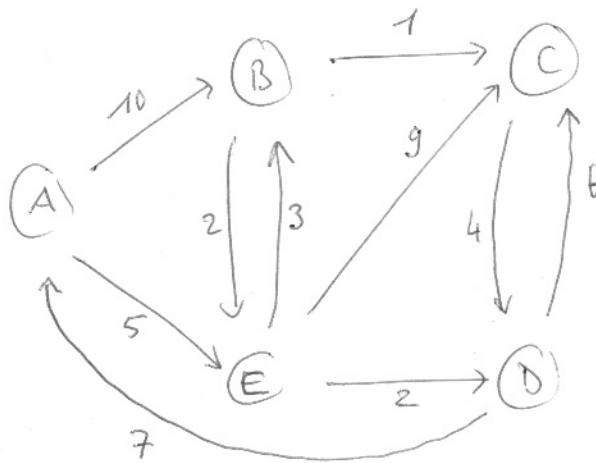


Exercice 1.

On considère le graphe suivant muni d'une pondération de ses arêtes



- 1.1. le graphe est-il connexe ?
- 1.2. Déterminer un arbre recouvrant de poids minimal en utilisant l'algorithme de Kruskal.
- 1.3. Même question que 1.2 en utilisant cette fois l'algorithme de Prim.
- 1.4. Déterminer les plus courts chemins d'origine A en utilisant l'algorithme de Dijkstra.

Exercice 2.

La réalisation d'un projet nécessite l'accomplissement d'un certain nombre de tâches qui ont été recensées dans le tableau suivant:

Tâche	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Tâches antérieures	-	C, E	F	F, H	A, I	A	D	A	-
Durée	10	11	3	8	6	5	7	4	9

- 2.1. Tracer le graphe MPM et calculer les dates au plus tôt et au plus tard de début des différentes tâches.