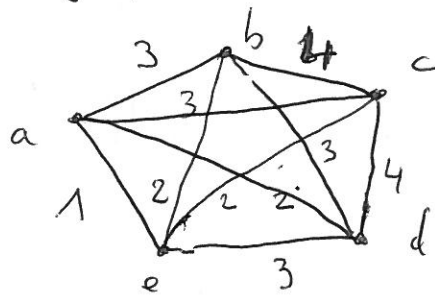


Question 2 Soit G le graphe valué suivant :

	a	b	c	d	e
a	-	3	3	2	1
b	3	-	4	3	2
c	3	4	-	4	2
d	2	3	4	-	3
e	1	2	2	3	-

Exercice 2.1 Appliquer l'algorithme Kruskal pour trouver l'arbre couvrant minimum.

Représentons le graphe :



Appliquons l'algorithme de Kruskal.

- Rangeons les arêtes par poids croissant :

Arête	(a,e)	(e,b)	(e,c)	(e,d)	(a,d)	(a,b)	(a,c)	(d,b)	(d,c)	(b,c)	(c,d)
Poids	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4

D'où l'arbre couvrant minimum :

