Graph Exercise with Kruskal and compression algorithm

On travaille sur Kruskal et les MST encore un peu. On considere le graphe G de la figure 1 (considere comme graphe **non oriente**):

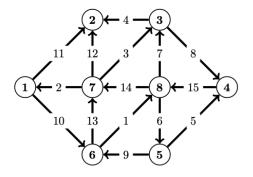


Figure 1: Graphe G

- 1. Quel est le diametre de G?
- 2. Quel est le nombre chromatique de G (donner un coloriage) ?
- 3. Quel est le degre de connexite de G?
- 4. Yatil un MST?
- 5. Y a t il plusieurs MST?
- 6. G est il complet ?
- 7. G est il transitif?
- 8. En appliquant Kruskal avec compression sur G, donner la table habituelle representant l'evolution des arborescences.

etape	1	2	3	4	5	6	7	8	arete
0	1	2	3	4	5	6	7	8	Ø
1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
2	?	?	?	?	?	?	?	?	?

Table 1: Kruskal avec union-find et compression (a completer)