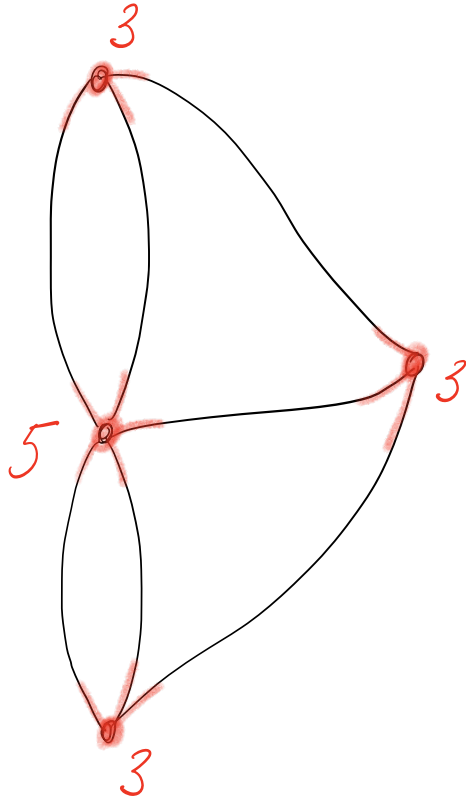


On modélise le problème à l'aide du graphe ci-dessous:

Vu que tous les sommets sont de degré impair, le graphe n'est ni eulérien, ni semi-eulérien.



Nombres en rouge :
degrés des sommets.

Deux conséquences :

- Pas de cycle eulérien.
- Pas de chaîne eulérienne.

La réponse à la question est donc :

« Il est impossible de parcourir la ville en empruntant chaque pont une et une seule fois. » (~~eulérien~~)

On peut ajouter :

« Il est impossible de trouver un parcours entre deux parties de la ville en empruntant chaque pont une et une seule fois. » (~~semi-eulérien~~)