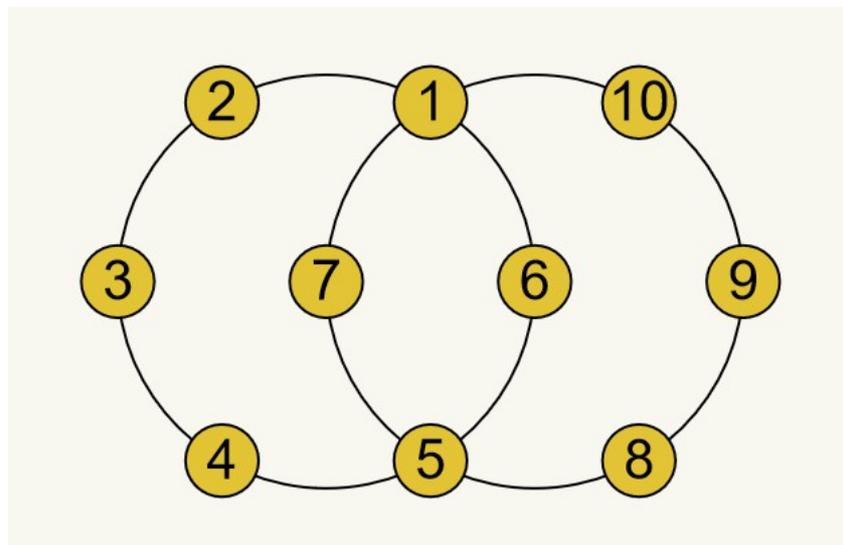


Les anneaux hongrois

Ce sujet est inspiré du casse-tête suivant :



On étudie une variante avec moins de billes, mais par contre toutes les billes ont une couleur différente :



Sur l'image ci-dessus, j'ai utilisé des nombres à la place des couleurs.

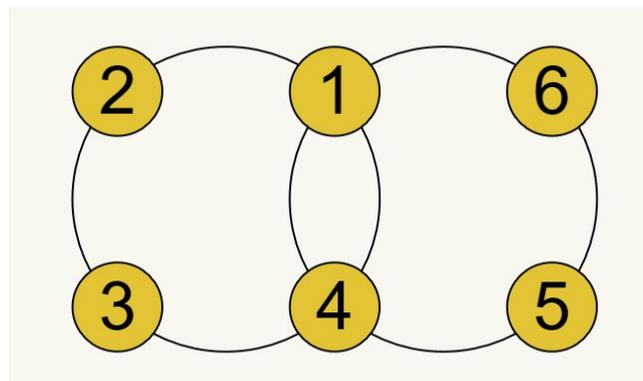
Principe du casse-tête : quelqu'un mélange le puzzle en cachette (sans le démonter) puis vous le donne.

- Votre objectif : remettre les billes à leur place d'origine.

Une question annexe est :

- Puis-je mettre les billes dans n'importe quelle configuration ou bien au contraire y a-t-il des configurations inaccessibles à partir de celle de départ ?
- Auquel cas, quelle est la proportion de configuration accessibles ?

Je recommande d'étudier les même questions sur les variantes plus simples suivantes :



et

