

Notes pour les enseignants :

Pour chaque problème, on s'assurera, après une lecture collective ou individuelle, que tout le monde a bien compris la consigne, en faisant verbaliser et reformuler l'énoncé, sans entrer dans la démarche de résolution du problème.

Problème n° 1 : Les poignées de main.

Obstacles possibles :

- Représentation de la situation
- Difficulté de prise en compte du fait que la poignée de main entre 2 personnes ne compte qu'une fois.

Solution : 6 poignées de main. A serre la main à B, à C et à D (3 poignées). Il ne reste à B que C et D (2 poignées). C et D se serrent la main (1 poignée).

Coup de pouce :

Faire jouer la situation.

Prolongement ou bonus : Combien cela ferait-il s'il y avait 5 amis ?

Problème n° 2 : Les cubes

Un travail avec de « vrais cubes » favorise les essais/erreurs.

Obstacles possibles :

- Difficulté de la représentation en trois dimensions : cubes cachés

Solution :



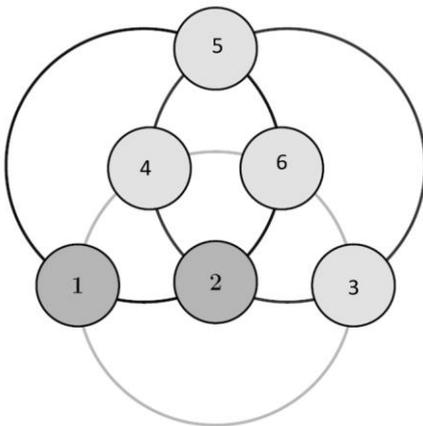
Coup de pouce :

Réaliser avec des « vrais cubes » la construction B ensemble, la faire observer et dénombrer les cubes sans la démonter (si ce n'est pas nécessaire).

Problème n° 3 : Les trois cercles

Obstacles possibles :

- Addition à quatre termes
- Vérification de la suite des sommes sur tous les cercles.
- La somme n'est pas connue.



Coup de pouce : Donner la somme (14) ou placer un nombre.

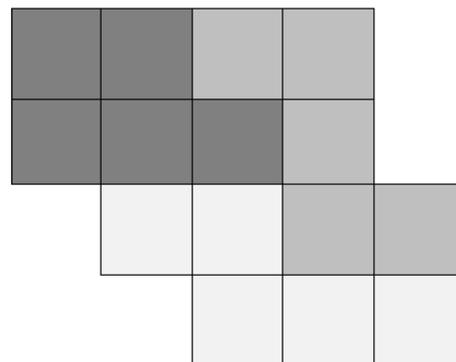
Problème n° 4 : le pentamino

Le matériel doit être donné au format A3 pour une manipulation plus aisée des figures.
Préciser le vocabulaire pivoter et retourner avec les élèves.

Obstacle possible :

- Problèmes de rotation et de retournement

Solution : Les pièces A, D et F



- Solutions -

Coup de pouce : Placer une des figures sur le quadrillage.

Problème n° 5 : Le cahier

Obstacle possible :

- Problème de compréhension du numérotage des pages
- Problème de rigueur dans l'organisation des données si les élèves n'utilisent pas les outils de la classe (château des nombres...). Il est conseillé de les laisser s'organiser au moins dans un premier temps pour une mobilisation des connaissances.

Solution : 36 pages

Pages : 3, 13,23,30,31,32,33,34,35 et 36

Coup de pouce :

Montrer un livre dont les pages sont numérotées.