

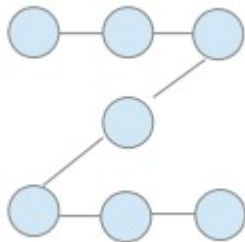


## Semaine du 14/09/20

Pour résoudre les énigmes, il ne faudra pas hésiter à essayer, réfléchir, tester des résultats, faire des schémas, etc. Suivant les semaines, les énigmes seront plus ou moins faciles donc il ne faudra pas baisser les bras mais tenter de résoudre chaque énigme même si la précédente vous paraissait compliquée. Bon courage à tous ! On compte sur vous !

### Énigme collège n°2

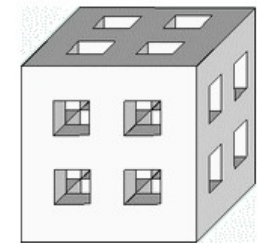
Placez les chiffres de 1 à 7 dans les cercles de ce Z de sorte que les sommes sur les trois axes soient égales.



### Énigme lycée n°2

Un cube a des arêtes de 5 cm.

On perfore ce cube de part en part : chaque trou a la forme d'un parallélépipède rectangle dont la section est un carré de 1 cm de côté.



Les douze trous ainsi formés sont disposés « régulièrement » comme l'indique la figure. Calculez le volume total du cube ainsi perforé.