

# Rallye SENEMATHS 2017

CM1 / CM 2 / 6<sup>ème</sup>

## Épreuve 2

### Problème 1 :

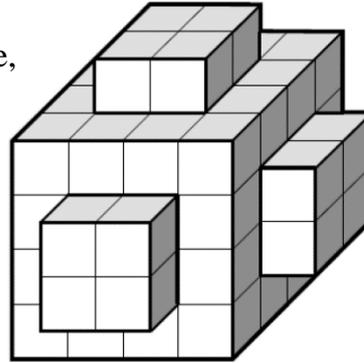
Dans une boîte, il y a des jetons. Génix en prend un, Bonux en prend deux, Génix en prend trois, Bonux en prend quatre, Génix en prend cinq... Et ainsi de suite, chacun en prenant toujours un de plus que l'autre. Quand la boîte est vide, Bonux a 10 jetons de plus que Génix.

**Combien y avait-il de jetons dans la boîte ?**

### Problème 2 :

Quelle que soit la façon de poser cet objet sur une table, on le voit toujours ainsi :

**Combien y a-t-il de cubes dans cette figure ?**



### Problème 3 :

Pierre, Julien, Robin et Marc font du sport.

Un est footballeur, un autre est nageur, un troisième est patineur et le dernier est judoka.

Pierre rencontre souvent le footballeur et Robin.

Pierre et Robin doivent se rendre chez le judoka.

Le judoka et le patineur sont toujours ravis de retrouver Julien et Robin.

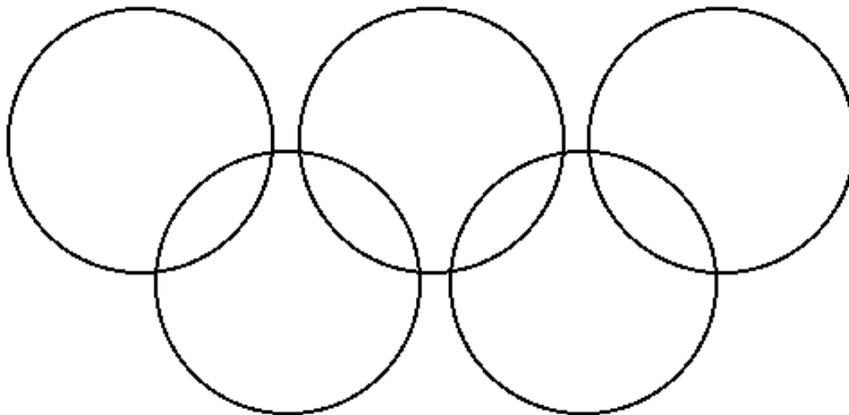
**Lequel est le nageur ?**

### Problème 4 :

Voici une liste de chiffres : 7 7 8 1 5 7 2 6 0 6 6 9 1 0 3

**Barrez 9 chiffres pour que le nombre formé par les chiffres non barrés soit le plus grand possible !**

### Problème 5 :



**Place un des neuf chiffres de 1 à 9 dans chacune des neuf régions déterminées par les cinq anneaux olympiques de telle sorte que les sommes des chiffres dans chacun des anneaux soient identiques et que chacun des chiffres soit utilisé une fois.**

### Problème 6 :

**Tracer tous les triangles qui ont pour sommets trois de ces six points et qui ont des noms différents (même si ils ont la même forme).**

