

Rallye SENEMATHS 2017

CM1 / CM 2 / 6^{ème}

Corrigé de l'épreuve 2

Problème 1 :

Bonus prend un jeton de plus que Génix à chaque tour, donc il y a 10 tours.

Génix prend : $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 = 100$ jetons.

Bonus prend : $100 + 10$ (ou $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20$) = 110 jetons.

Total : $100 + 110 = 210$ jetons.

Il y avait 210 jetons dans la boîte.

Problème 2 :

$(4 \times 4 \times 4) + (4 \times 6) = 64 + 24 = 88$.

Il y a 88 cubes dans cette figure.

Problème 3 :

	Pierre	Julien	Robin	Marc
footballeur	non	oui	non	non
nageur	non	non	oui	non
patineur	oui	non	non	non
judoka	non	non	non	oui

Robin est le nageur?

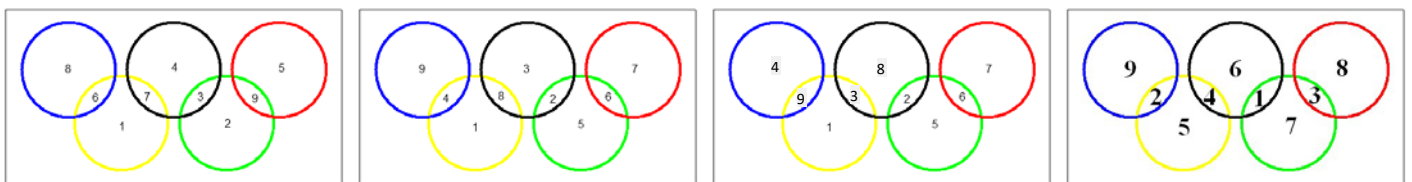
Problème 4 :

~~7~~ ~~7~~ 8 ~~±~~ ~~5~~ 7 ~~≅~~ 6 ~~⊕~~ 6 6 9 1 0 3

Le nombre le plus grand possible formé par les chiffres non barrés est 876 669 103.

Problème 5 :

Il y a 4 solutions :



Problème 6 :

Il y a 18 triangles possibles.

