

Exercice corrigé

Détermine l'écriture générale de :

- d'un multiple de 2 ;
- de deux multiples de 9 consécutifs.

Correction

- Afin de déterminer les multiples de 2, on effectue les calculs suivants :

$2 \times 0 ; 2 \times 1 ; 2 \times 2 ; 2 \times 3 ; 2 \times 4 ; \dots$

L'écriture générale est $2.n$ ou plus simplement $2n$

- L'écriture générale de deux multiples de 9 consécutifs seront donc :
 $9n$ et $9n+9$

1 Note l'écriture générale :

- d'un nombre naturel :
- d'un nombre naturel pair :
- d'un nombre naturel impair :
- de quatre nombres naturels consécutifs :
.....
- d'un multiple de 3 :
- d'un multiple de 5 :
- d'un multiple de 7 :
- de trois nombres naturels pairs consécutifs :
.....
- de trois multiples de 6 consécutifs :
.....

2 Dans une assemblée de 500 personnes, il y a deux fois plus de Belges que de Luxembourgeois et 48 Néerlandais de plus que de Luxembourgeois. On désigne par x le nombre de Luxembourgeois. Détermine la formule qui représente la composition de cette assemblée.

.....

.....

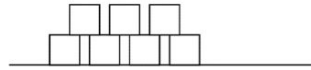
.....

.....

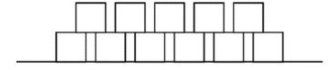
3 Dénombrement

Des cubes sont disposés sur une table.

Assemblage d'Aymeric



Assemblage de Céline



La lettre c désigne le nombre de cubes en contact avec la table.

Ecris la formule du nombre total de cubes de l'assemblage en fonction du nombre de cubes en contact avec la table.

.....

4 Observe ces figures composées de pions noirs.

Numéro de la figure	1	2	3	4	5	etc
Figure						etc

a. Représente la figure n°5.

Quel sera le nombre de pions nécessaires pour construire la figure n°8 ?

.....

b. Ecris la formule qui permet de déterminer le nombre de pions nécessaire pour construire la n^{ième} figure.

.....

c. Quel est le numéro de la figure formée de 40 pions ?

.....

.....

.....

.....

