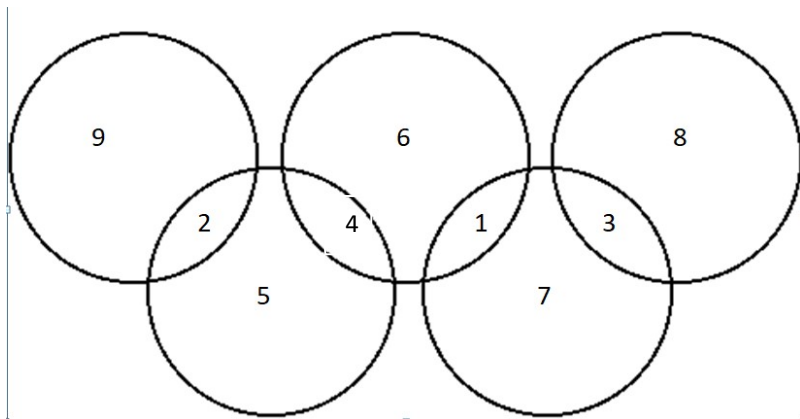


## Défi maths 4 - Correction

### 1. Les anneaux olympiques

Place les nombres de 1 à 9 dans les neuf régions déterminées par les cinq anneaux olympiques de telle sorte que les sommes des nombres dans chacun des anneaux soient identiques (la somme est égale à 11 partout).



### 2. Les pièces

Dans la tirelire de José, il n'y a que des pièces de 10 centimes, de 20 centimes et de 50 centimes. Il y a autant de pièces de chaque sorte et cela représente 8 euros.

Combien y a-t-il de pièces de chaque sorte ? **10** pièces de chaque

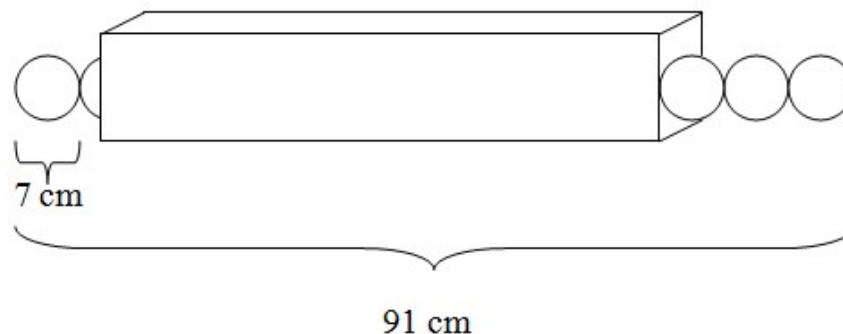
### 3. Nombres à la suite

Observe cette suite de nombres. Quel est le nombre suivant ?

1 ; 3 ; 7 ; 15 ; 31 ; 63 ; **127**

(Pour trouver le suivant : le double + 1)

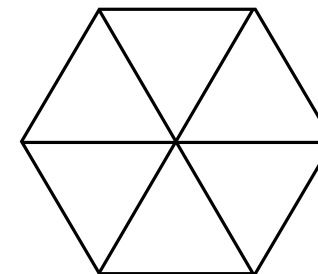
### 4. Les balles



Combien y a-t-il de balles entièrement cachées par le tuyau ? **8 balles**

$91 \div 7 = 13$  balles en tout.  $13 - 5$  balles visibles = **8 balles cachées**

### 5. Les triangles



### 6. Le nombre mystère

On cherche un nombre de quatre chiffres différents. Quelles sont toutes les solutions possibles sachant que ce nombre doit être divisible par 9 ?

1053 – 1503 – 3051 – 3501 – 5013 – 5103 – 5301 • 2043 – 2403 – 4023 – 4203 • 2601 – 6021 – 6201 •  
1089 – 1809 – 8019 – 8091- 8109 – 8901 – 9081 – 9801 • 2457 – 2547 – 4257 – 4527 – 5247 – 5427 • 1683 – 1863 – 3681 – 3861 – 6183 – 6381 - 6813 – 6831 – 8163 - 8361 – 8613 - 8631

Ce nombre n'est ni divisible par 2, ni divisible par 5.