

## CYCLE 3 : les réponses

Direction des Services Départementaux de l'Éducation Nationale de Seine et Marne

### Les balais

La sorcière Maléfix a rangé 36 balais dans 3 armoires A, B et C.  
Dans l'armoire A, il y a six balais de plus que dans l'armoire B.  
Dans l'armoire C, il y a deux fois moins de balais que dans l'armoire B.

Combien de balais Maléfix a-t-elle rangés dans chaque armoire ?

Dans l'armoire A : 18 balais

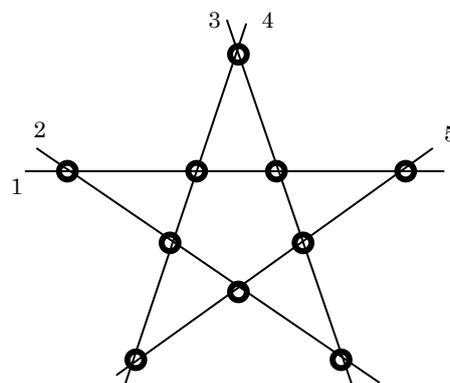
Dans l'armoire B : 12 balais

Dans l'armoire C : 6 balais

### Les arbres

Un jardinier plante 10 arbres.  
Il a réussi à les disposer en formant 5 lignes de 4 arbres.

Retrouver une disposition possible.



### Le nombre

Si le produit est égal à 0, c'est que parmi les 3 chiffres il y a au moins un 0.  
Il s'agit donc de trouver toutes les combinaisons de 0,1,2 et 0,0,3. Les voici :

102

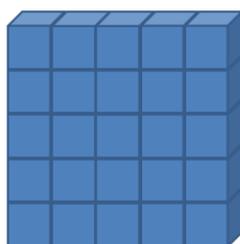
120

201

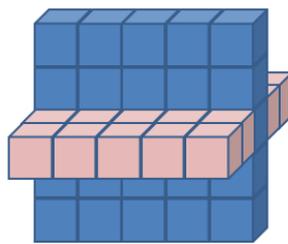
210

300

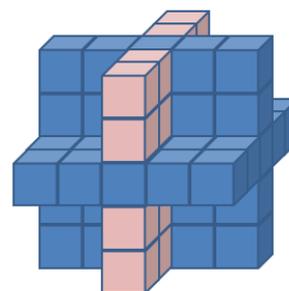
### L'objet



$$5 \times 5 = 25$$



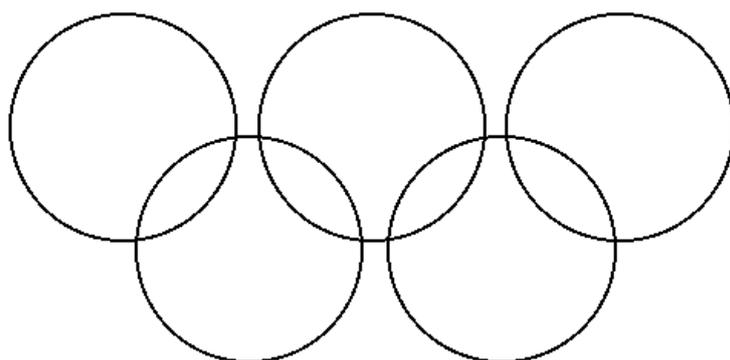
$$25 + 10 + 10 = 45$$



$$45 + 8 + 8 = 61$$

## Les anneaux

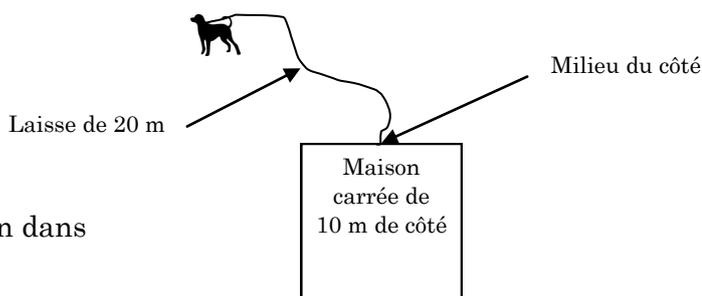
Place les nombres de 1 à 9 dans les neuf régions déterminées par les cinq anneaux olympiques de telle sorte que les sommes des nombres dans chacun des anneaux soient identiques.



## Le chien

Un chien est attaché à une maison carrée de 10 m de côté par une laisse de 20 m, à un point fixe situé au milieu d'un côté de la maison.

Représente sur un dessin toute la région dans laquelle peut se promener le chien.

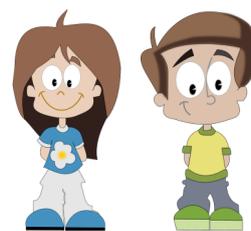


## Les âges

Dans deux ans, Mathilde aura deux fois l'âge qu'elle avait il y a deux ans.

Dans trois ans, Bruno aura le triple de l'âge qu'il avait il y a trois ans.

Quel est le plus vieux des enfants ?



## La traversée

Tu te trouves au bord d'une rivière avec un loup, une chèvre et un chou.

Tu dois les faire traverser la rivière à l'aide d'une barque. La barque est très petite et tu ne peux en transporter qu'un seul à la fois.

Le problème c'est que si tu laisses sur une rive la chèvre et le chou seuls, la chèvre mange le chou.

Et si tu laisses le loup et la chèvre seuls sur une rive, le loup mange la chèvre.

Comment vas-tu organiser tes traversées pour que personne ne se fasse dévorer ?

