

Enigme n°2 : cycle 3

1. Les balais de Maléfix

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 rangé dans chaque armoire ?



On peut procéder par des essais successifs du nombre de balais de B

| Armoire B : nombre pair à cause de C | Armoire A : 6 de plus que B | Armoire C : La moitié de B | Total doit faire 36 |
|--|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 10 | 16 | 5 | 31 |
| 14 | 20 | 7 | 41 |
| 12 | 18 | 6 | 36 |

Réponse :
Armoire A : 18
Armoire B : 12
Armoire C : 6

2. La plaque d'immatriculation

Je viens de dépasser une voiture accidentée. Elle était sur le toit avec les quatre roues en l'air et j'ai vu dans mon rétroviseur :

HX-285-XI

Quel est le véritable numéro de la plaque d'immatriculation de cette voiture ?

IX-582-XH

Plaque voiture sur ses roues vue dans le rétroviseur obtenue en retournant la plaque

Réponse : véritable numéro de la plaque d'immatriculation de cette voiture obtenue par symétrie.

HX-582-XI