

## Cycle 2

### Jour 3 : Il ne faut pas jouer avec des allumettes

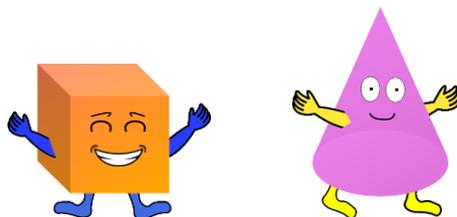
**Domaine** : Espace et Grandeurs, Résolution de problèmes

**Compétences et connaissances travaillées** :

- Reconnaître les figures simples (carré, triangle)
- Utiliser les propriétés des figures simples (carré, triangle)
- Modifier la forme d'un chiffre pour en obtenir un autre
- Anticiper le résultat d'une manipulation

**Matériel** :

- Des allumettes (ou bâchettes...)
- Modèles agrandis en annexe (à photocopier ou vidéo-projeter)
- Solutions en annexe



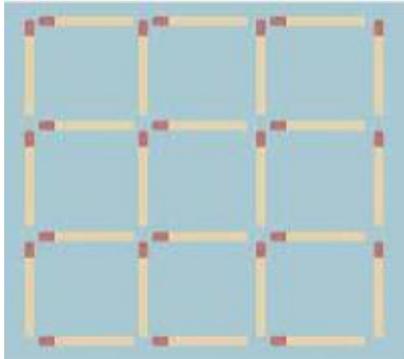
**Géo et Gébra se retrouvent prisonniers dans une caverne de la planète Géométra.**

**Pour en sortir, ils doivent réussir les défis que leur lance *Henri Poincaré*. Peux-tu les aider à sortir ?**

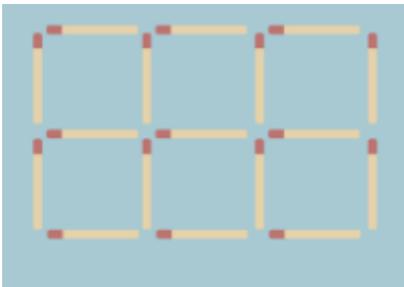
## Niveau 1

**Défi 1** Crée 4 triangles avec 6 allumettes.

**Défi 2** En enlevant 8 de ces allumettes, et sans toucher aux autres, comment obtenir deux carrés ?

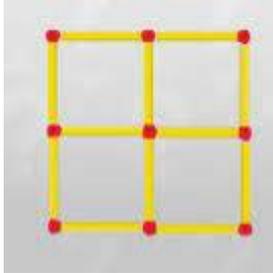


**Défi 3** En retirant 5 de ces allumettes, et sans toucher aux autres, comment obtenir trois carrés ?



## Niveau 2

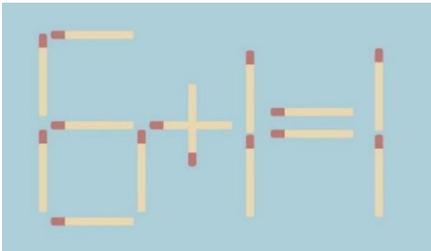
**Défi 1** En déplaçant 3 de ces allumettes, et sans toucher aux autres, comment obtenir trois carrés ?



**Défi 2** En déplaçant deux de ces allumettes, et sans toucher aux autres, comment faire en sorte que la pièce ne se trouve plus dans la "pelle" mais que la "pelle" reste entière ?

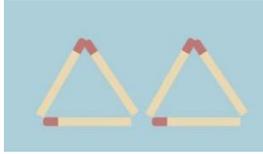


**Défi 3** En déplaçant une allumette, rend ce calcul correct !

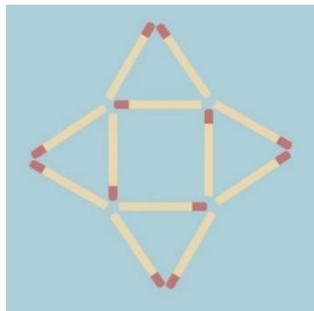


### Niveau 3

**Défi 1** Comment obtenir 4 triangles en bougeant 1 allumette ?



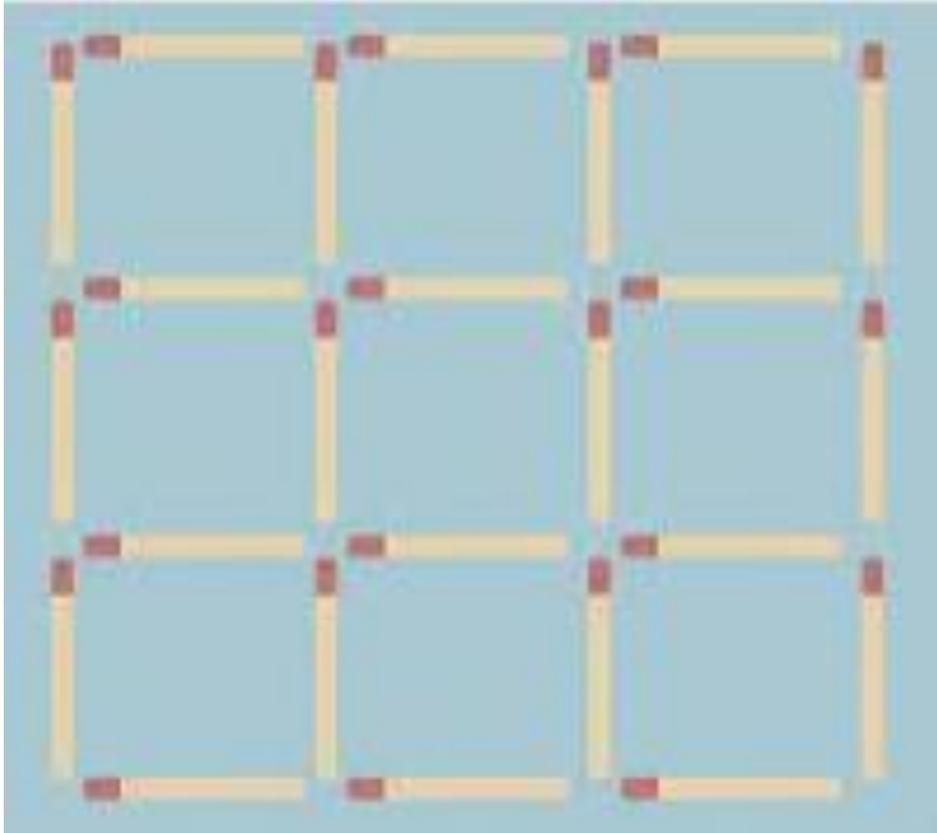
**Défi 2** Faites un huit en utilisant les 9 allumettes !



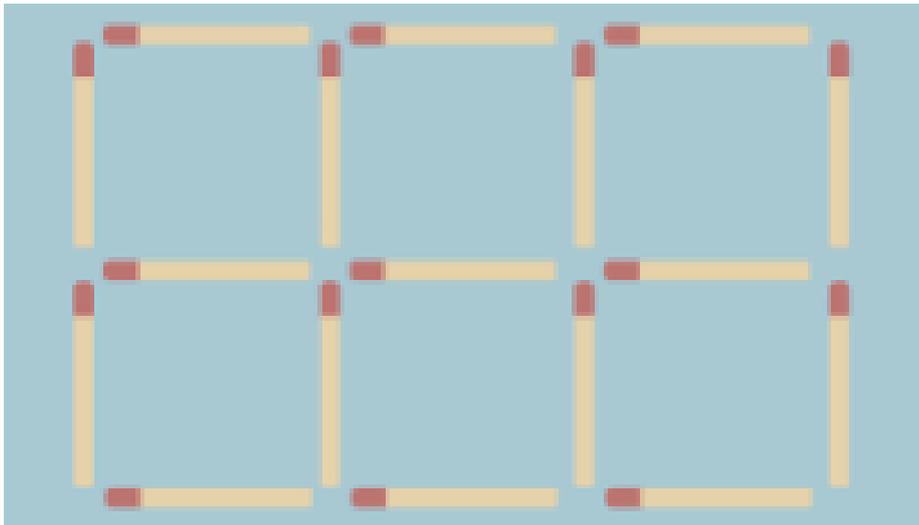
**Défi 3** Déplacer 6 allumettes (pas plus pas moins) pour obtenir 3 carrés et 1 triangle.

## Niveau 1

### Défi 2



### Défi 3



## Niveau 2

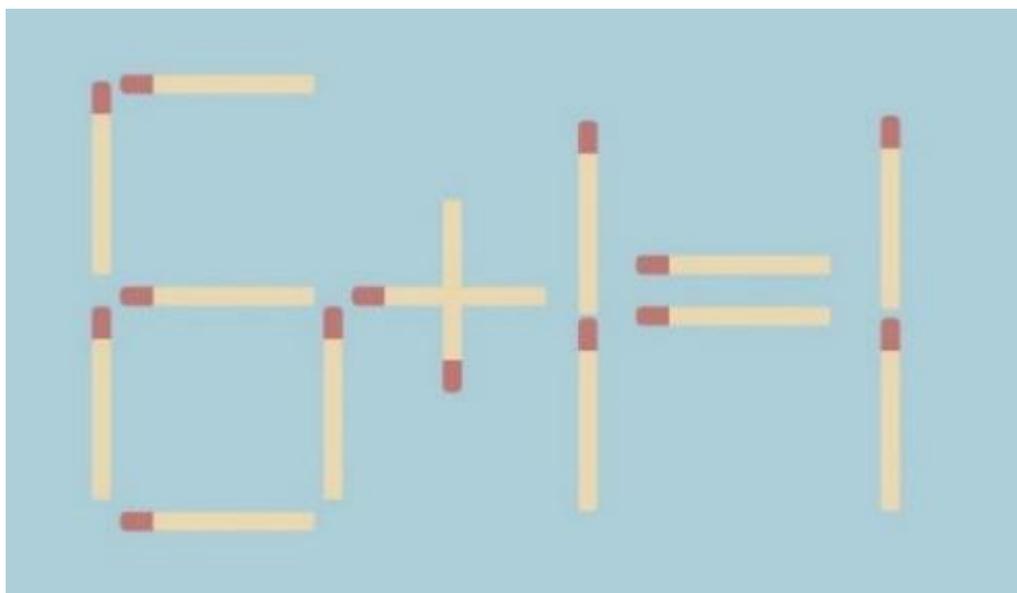
Défi 1



Défi 2

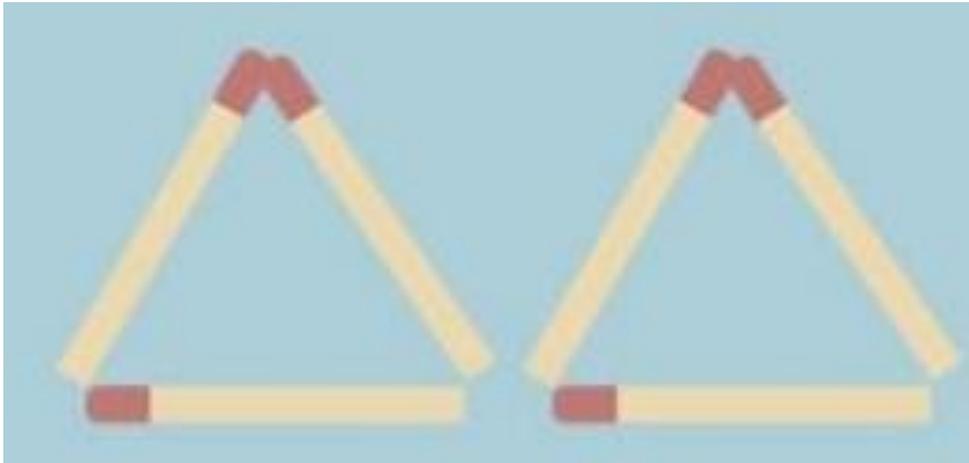


Défi 3

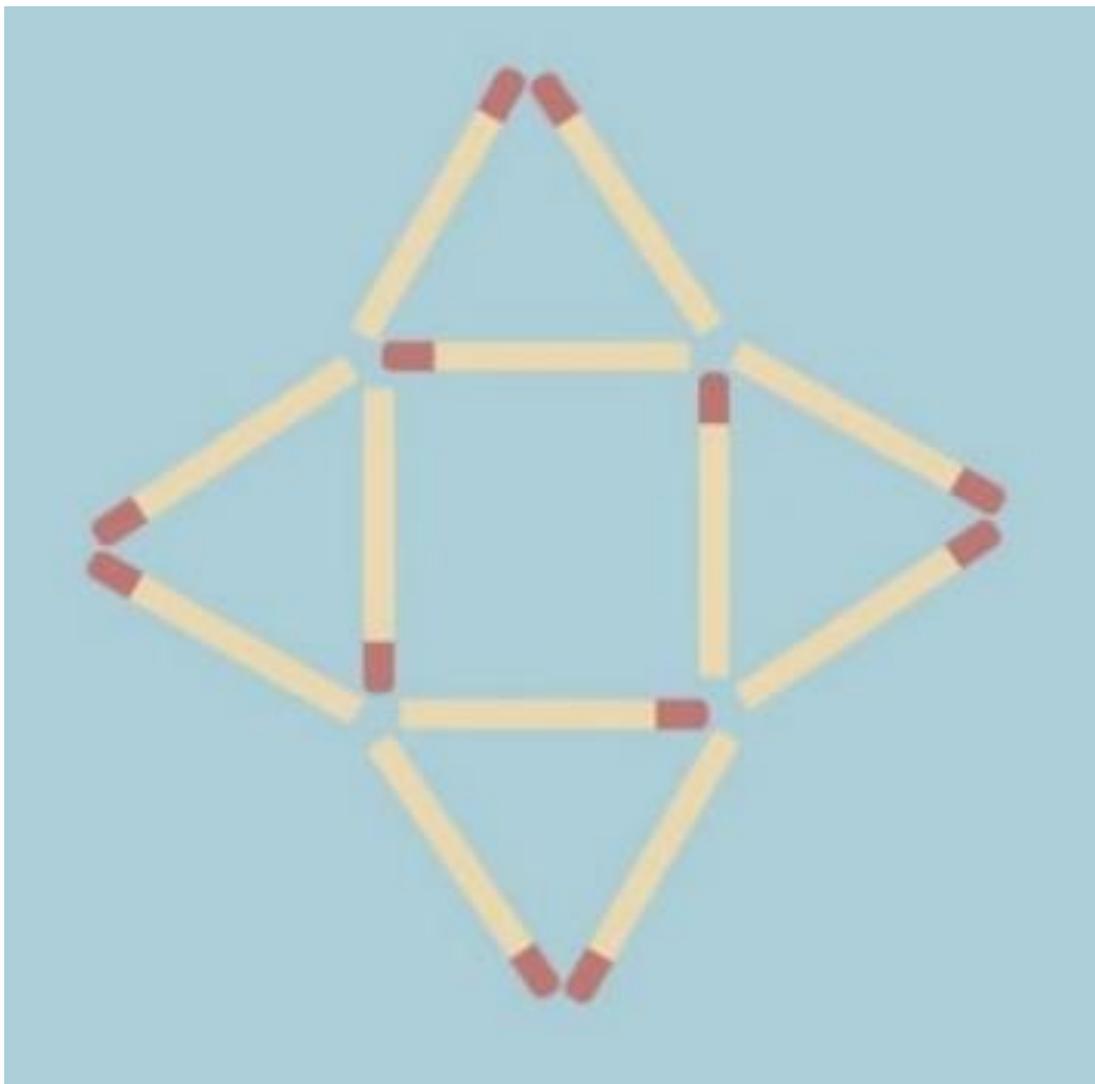


## Niveau 3

### Défi 1

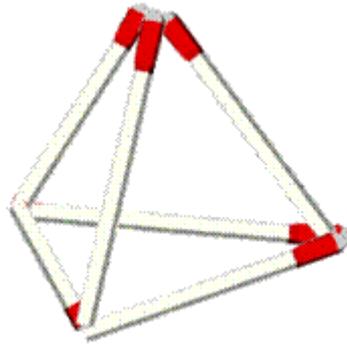


### Défi 3

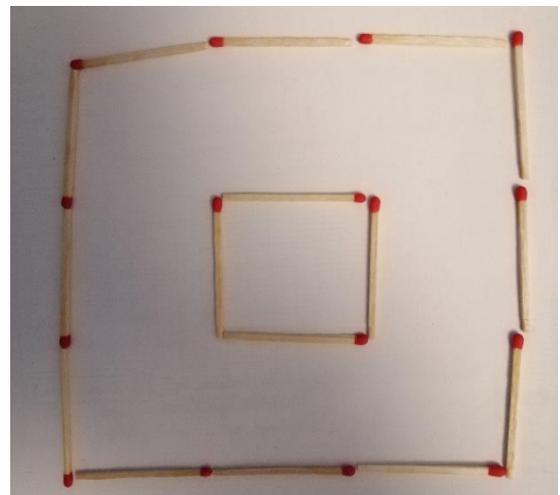
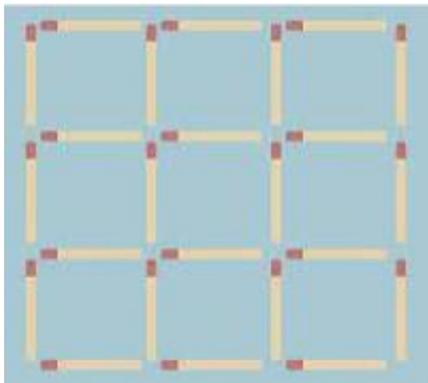


## Solutions Niveau 1

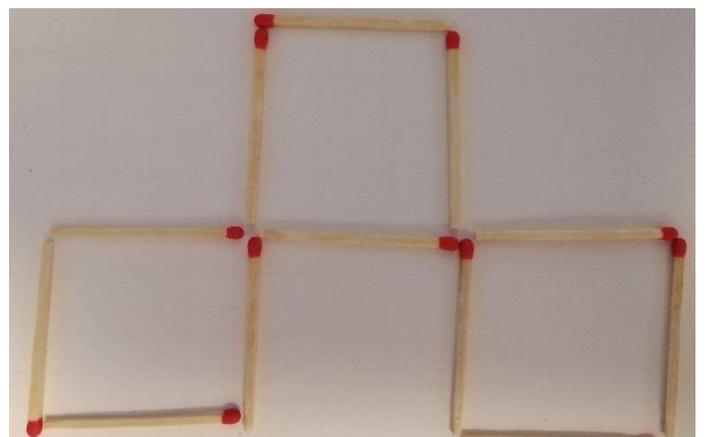
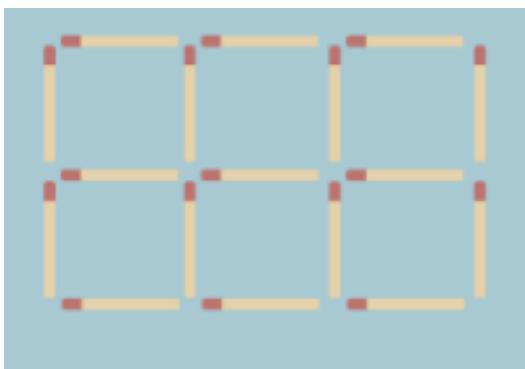
### Défi 1



### Défi 2

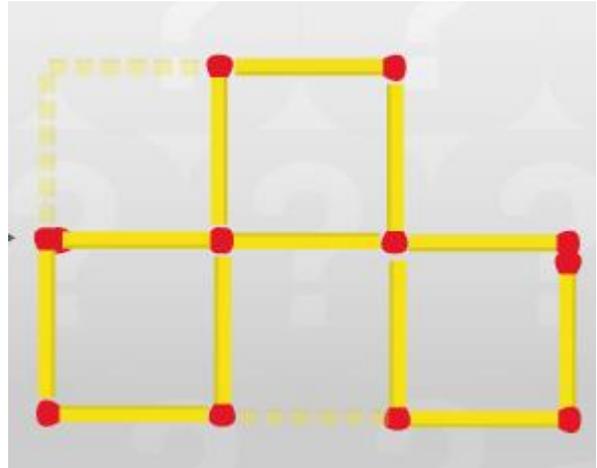
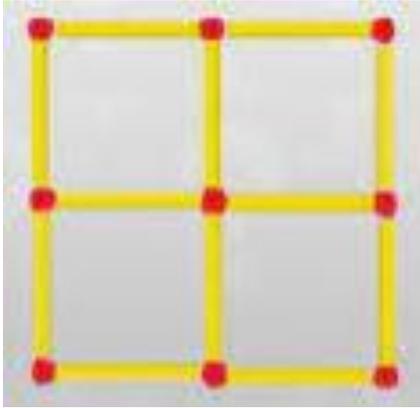


### Défi 3

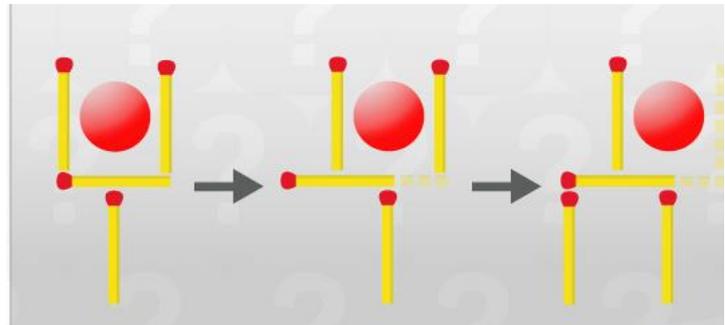


## Solutions Niveau 2

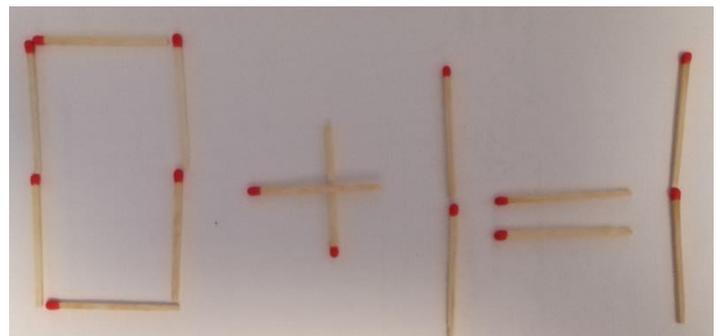
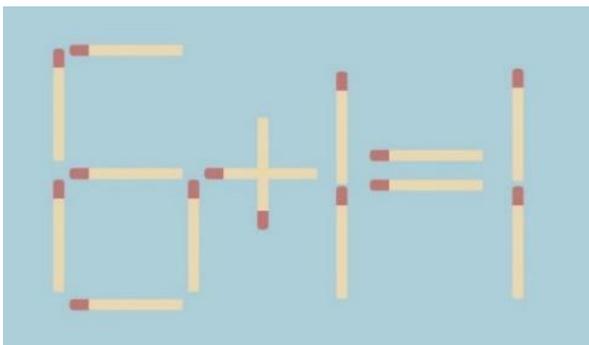
### Défi 1



### Défi 2

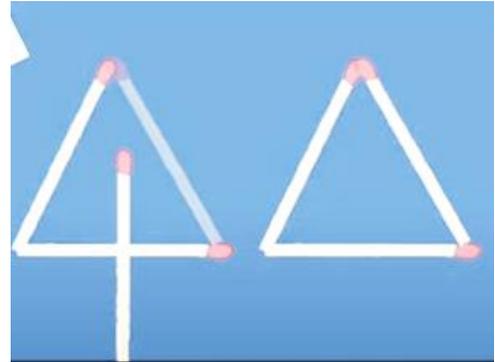
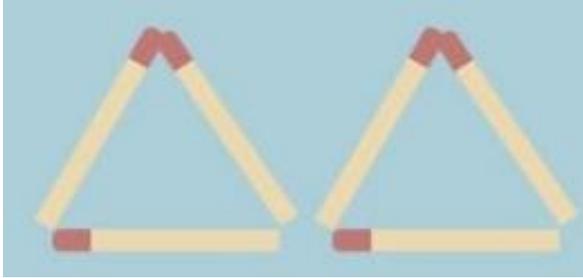


### Défi 3

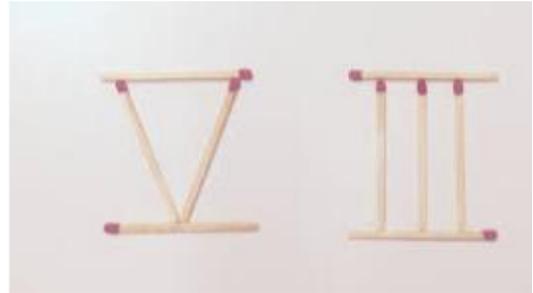


## Solutions Niveau 3

### Défi 1



### Défi 2



### Défi 3

