

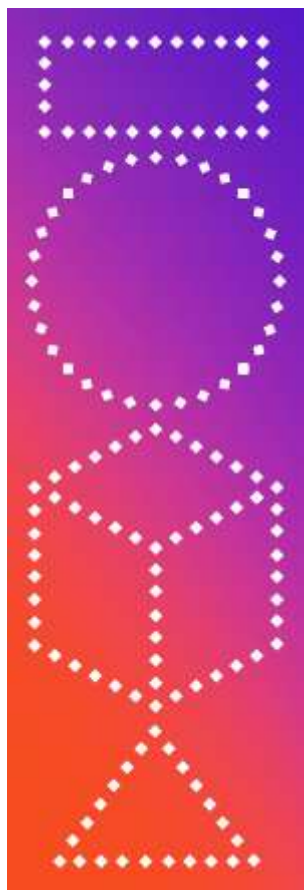
# Semaine des mathématiques

## 10e édition – 15 au 19 mars 2021

### Document enseignant

### Cycle 1 – PS/MS/GS

### Problème 4 – Les bâtons



Cette situation est issue d'un défi proposé par S.Quaireau (Circonscription de Cognac, 2014).

Elle peut être déclinée sur plusieurs séances en s'appuyant sur le déroulé pédagogique proposé et les vidéos disponibles sur : <http://ww2.ac-poitiers.fr/dsden16-pedagogie/spip.php?article1149>

### Objectif

Chercher et s'organiser pour résoudre un problème.

### Matériel

Des bâtons ou des kaplas identiques et en quantité suffisante

### Consignes

Je construis la figure 1.



Je construis la figure 2.



Je cherche quel bâton déplacer pour passer de la figure 1 à la figure 2.

## Organisation et déroulement

Une fois la situation réussie, les élèves peuvent travailler en binômes :

- le premier construit deux fois la même figure puis il déplace sur sa 2<sup>e</sup> figure 1 bâton (pendant ce temps le 2<sup>e</sup> élève ne regarde pas)
- le deuxième observe ensuite les 2 figures et doit retrouver quel déplacement a été effectué.

La manipulation peut être proposée pour chercher et/ou valider.

### **Pour les MS et les GS**

- Plusieurs bâtons peuvent être déplacés
- On peut faire le défi avec des photos pour retrouver ce qui a été réalisé (abstraction)