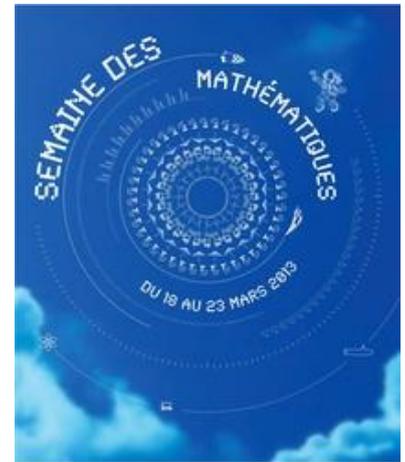


## Semaine des mathématiques

### Énigme n°2



© MEN

## Le jeu des jetons

Quand on joue, on lance un dé trois fois. À chaque lancer, on prend autant de jetons que de points sur le dé.

PS : Dans des petits groupes d'élèves, chacun lance le dé trois fois (dé avec les constellations 1, 2 et 3). A chaque lancer, il prend le nombre de jetons correspondant au nombre de points sur le dé. Qui a gagné le plus de jetons ?

Éléments de réponses :

- Les élèves peuvent vivre la situation autant de fois que nécessaire.
- A deux, les élèves pourront commencer à comparer leur quantité et déterminer celui qui en aura le plus par correspondance terme à terme, par reconnaissance globale si la différence de taille entre les deux collections est grande.
- Ils peuvent aussi déplacer les jetons pour les aligner et valider par appariement.

MS : Même jeu qu'en PS mais avec un dé classique. Sa pratique est suivie de la question suivante :

Un élève a lancé le dé trois fois (dé classique). Il a obtenu 11. Il se souvient seulement de son dernier lancer « 2 ». Dessine les constellations du dé qu'il a pu obtenir au premier et au deuxième lancer.

GS : Même jeu qu'en MS. Sa pratique est suivie de la question suivante :

Un élève a lancé le dé trois fois (dé classique). Il a obtenu 13. Il se souvient d'avoir fait au moins un six mais il ne sait plus à quel lancer. Cherche les constellations du dé qu'il a pu obtenir au premier, au deuxième et au troisième lancer.

Éléments de réponses :

- Les élèves de MS peuvent faire des essais successifs avec les dés. L'ordre a une importance, il y a donc quatre solutions :
  - 6, 3
  - 5, 4
  - 4, 5
  - 3, 6

- Pour les GS, la comparaison de deux solutions différentes peut amener à rechercher toutes les solutions possibles. Comment organiser les résultats trouvés par les différents groupes ?
- Voici l'ensemble des solutions :

1 <sup>er</sup> lancer	2ème lancer	3ème lancer
1	6	6
6	1	6
6	6	1
2	6	5
2	5	6
5	6	2
6	5	2
5	2	6
6	2	5
3	6	4
3	4	6
4	6	3
4	3	6
6	4	3
6	3	4

*N'hésitez pas à nous faire part de vos retours d'expérience, de traces de productions d'élèves ou tout autre document que vous souhaiteriez nous communiquer à l'adresse suivante : [ce.0851607k@ac-nantes.fr](mailto:ce.0851607k@ac-nantes.fr)*