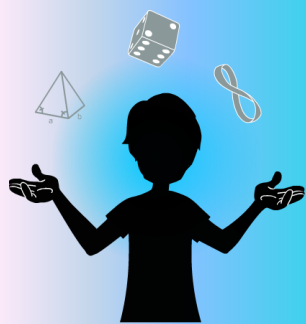




SEMAINE DES MATHS

Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuilles de papier
- Crayons

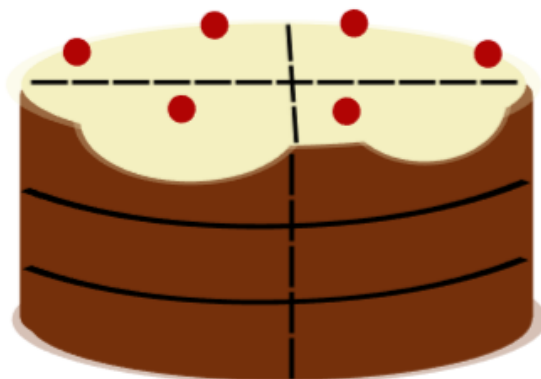
ÉNIGME

- LE PARTAGE -

Énoncé de l'énigme

Lily-Rose coupe son gâteau.

Elle donne un total de 4 coups de couteau dont 2 coups de haut en bas et 2 coups au milieu du gâteau, en suivant les lignes pointillées sur l'image.



En combien de morceaux aura-t-elle découpé son gâteau ?



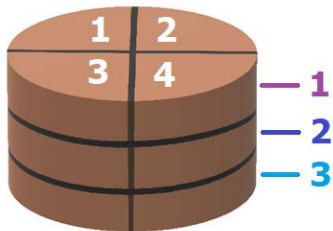
SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

En 12 morceaux.

Première solution :



Pour compter en combien de morceaux Lily-Rose a coupé son gâteau, nous commencerons par bien observer le gâteau coupé.

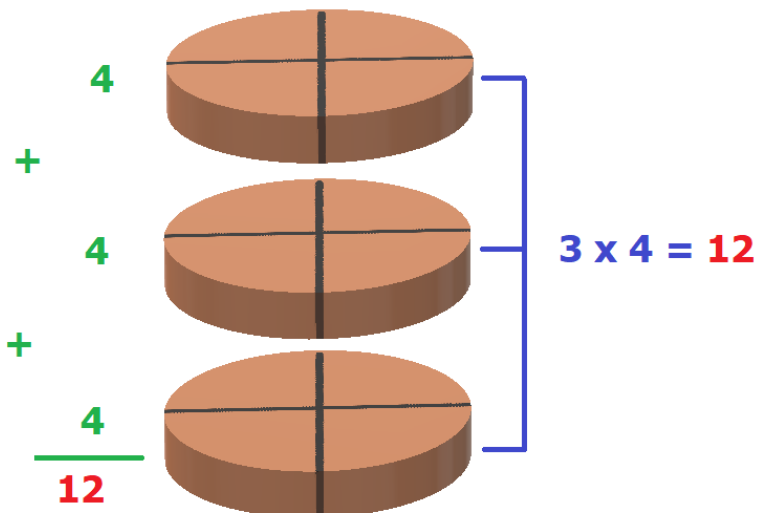
En le regardant attentivement, nous pouvons voir qu'il a été découpé en 3 niveaux et, en regardant le haut du gâteau, nous remarquons que chaque niveau est coupé en 4 morceaux.

Ainsi, nous pouvons arriver à la quantité de morceaux de gâteau avec une **addition** ou avec une **multiplication**.

Nous avons donc :

4 morceaux + 4 morceaux + 4 morceaux

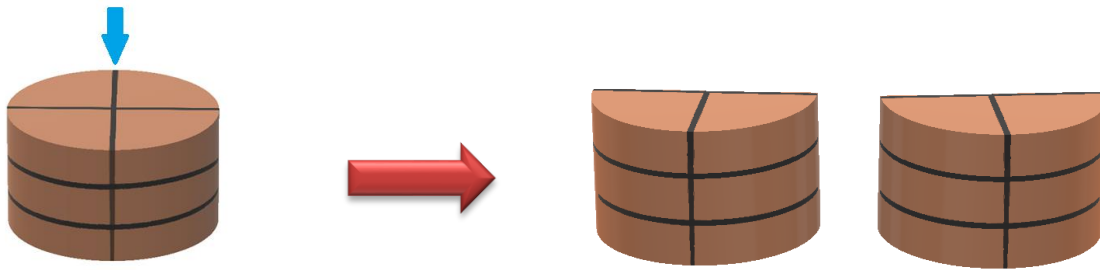
3 niveaux x 4 morceaux



Lily-Rose a donc découpé son gâteau en 12 morceaux.

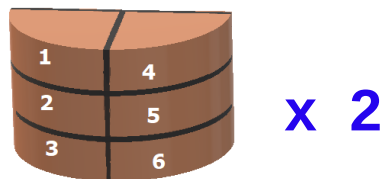
Deuxième solution :

Nous calculons encore le nombre de morceaux de gâteau avec une addition, une multiplication ou même en faisant un décompte, mais séparons les morceaux d'une manière différente. Nous les séparons selon une des coupes verticales et nous avons ainsi 2 parties égales.



Chaque partie a 6 morceaux. Nous pouvons donc :

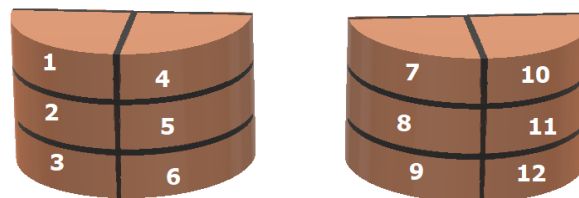
- Multiplier



- Additionner



- Faire le décompte



Lily-Rose a découpé le gâteau en 12 morceaux.