

« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour

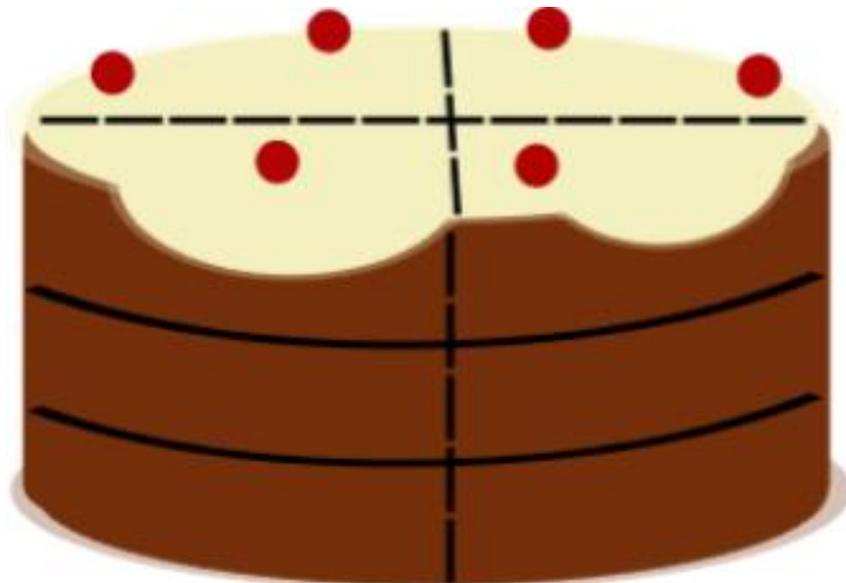


Le gâteau de la Mère-Noël - 2



Ça y est, le grand jour est arrivé, c'est le jour de Noël !!
Le Père-Noël rentre chez lui après la distribution des cadeaux et
il s'apprête à déguster le bon gâteau que la Mère-Noël a préparé.
Mais auparavant, il doit le couper pour donner une part à chacun
des convives.

Il donne 4 coups de couteau : 2 coups de haut en bas et 2 coups au milieu
du gâteau, comme les lignes pointillées l'indiquent.

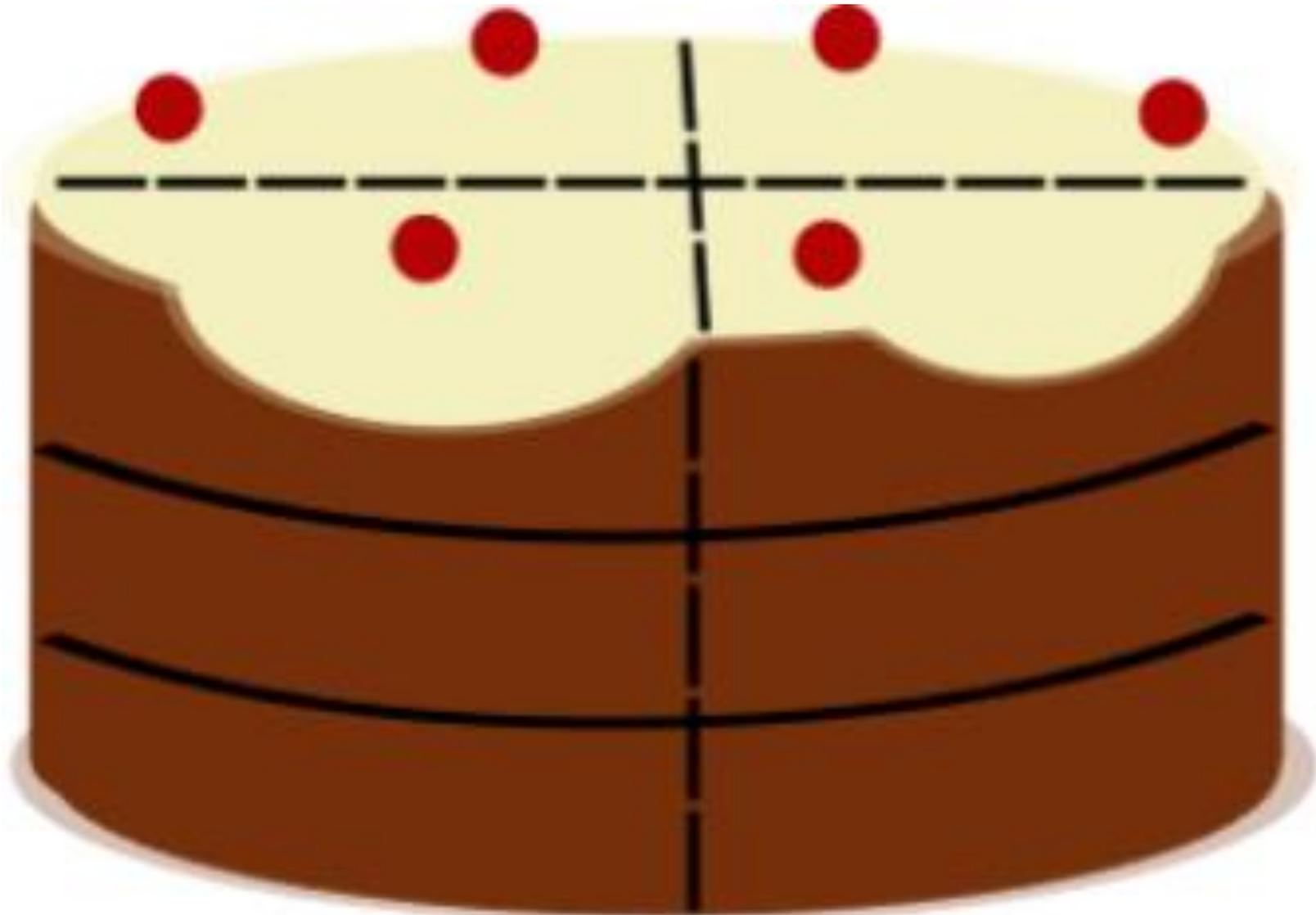


D'après <https://www.semainedesmaths.ulaval.ca>

Peux-tu trouver combien d'invités mangeront du gâteau ?



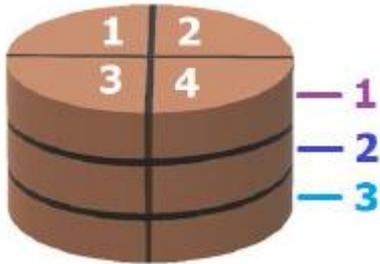
*« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour*



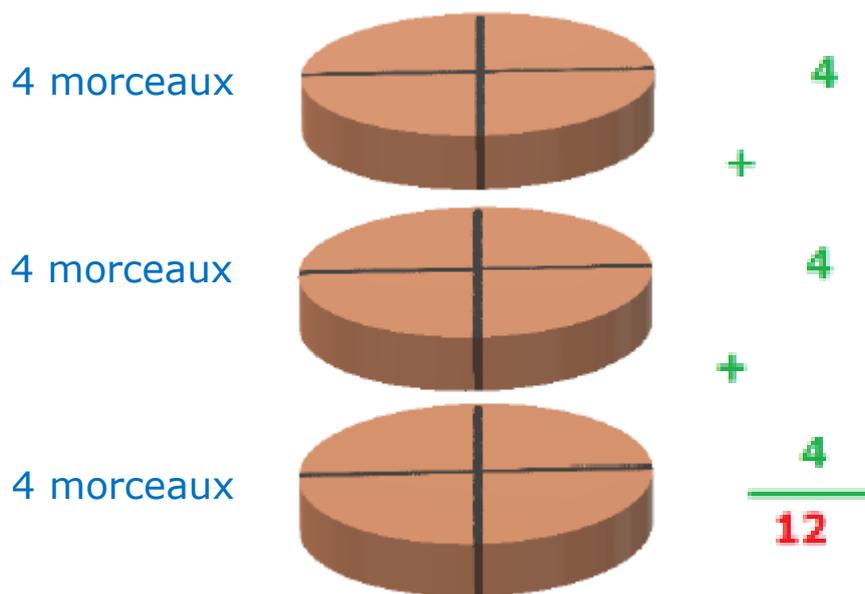
« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour

Solutions

1^{ère} solution



Le gâteau a été découpé en 3 niveaux et, en regardant le haut du gâteau, nous remarquons que chaque niveau est coupé en 4 morceaux.



$4 \text{ morceaux} + 4 \text{ morceaux} + 4 \text{ morceaux} = 12 \text{ morceaux}$
Il y a 3 fois 4 morceaux.

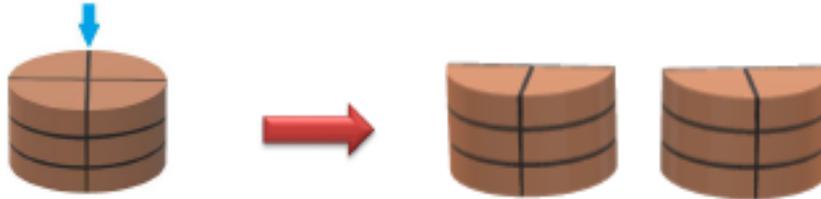
Le Père-Noël a donc découpé son gâteau en 12 morceaux.
En plus du Père Noël et de la Mère-Noël, 10 invités mangeront du gâteau.

Le Père-Noël + la Mère-Noël + 10 invités = 12 convives



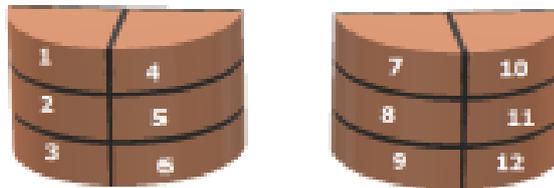
« Au plaisir des maths ! »
Une énigme par jour

2^{ème} solution



Chaque partie a 6 morceaux

- Faire le décompte



- Additionner



- Multiplier



Le Père-Noël a donc découpé son gâteau en 12 morceaux.
En plus du Père Noël et de la Mère-Noël, 10 invités mangeront du gâteau.

