



ÉNIGME

- DES ŒUFS COLORÉS! -

Énoncé de l'énigme

Le père de Zeyna a apporté un panier contenant 55 œufs colorés. Dans ce panier, il y a autant d'œufs rouges que d'œufs jaunes. Le nombre d'œufs verts est supérieur à celui des œufs bleus, et tous deux sont des multiples de 3. De plus, en additionnant le nombre d'œufs verts à celui des œufs bleus, on obtient 15.

Combien y a-t-il d'œufs rouges, jaunes, verts et bleus dans ce panier?

Combien y'a-t-il d'œufs rouges, jaunes, verts et bleus dans ce panier ?

- Le panier contient 55 œufs.
- Il y a autant d'œufs rouges que d'œufs jaunes.
- Il y a plus d'œufs verts que d'œufs bleus.
- Le nombre d'œufs verts et celui des œufs bleus sont des multiples de trois.
- En additionnant le nombre d'œufs verts à celui des œufs bleus, on obtient 15.

 lamagiedesmaths.ulaval.ca



SOLUTION DE L'ÉNIGME



Voici la réponse :

20 œufs rouges		20 œufs rouges
20 œufs jaunes		20 œufs jaunes
12 œufs verts	ou	9 œufs verts
3 œufs bleus		6 œufs bleus

Solution :

D'abord, on sait que la somme des œufs bleus et verts est égale à 15. On sait donc qu'il y a 40 œufs rouges et jaunes. ($50 - 15 = 40$)

Comme on a autant d'œufs rouges que d'œufs jaunes, leur nombre est égal à 20 chacun.

Ensuite, les seuls nombres multiples de trois dont la somme est 15 sont $9 + 6$ et $12 + 3$.

Puisque le nombre d'œufs verts est supérieur au nombre d'œufs bleus, on prendra:

Nombre d'œufs verts = 9

Nombre d'œufs bleus = 6

ou

Nombre d'œufs verts = 12

Nombre d'œufs bleus = 3