

Calcul
 Nos procédures pour partager équitablement des œufs
 le 25 janvier 2 022

Un éleveur de Janzé range 6 600 œufs dans des boîtes de 12 œufs.
 Combien de boîtes va-t-il remplir ?

Voici toutes nos procédures.

Celles qui ne marchent pas

$6\ 600 \times 12 = 79\ 200$
 parce qu'il ne peut pas y avoir plus de boîtes que d'œufs.

$6\ 600 - 12 = 6\ 588$
 parce qu'il y aurait presque autant de boîtes que d'œufs.

Celles qui marchent

1- Additionner les œufs 12 par 12 et compter les boîtes une à une.

12 œufs → remplir 1 boîte
 + 12 œufs → remplir 1 boîte
 + 12 →
 + 12 →
 + 12 →
 + →
 →
 →
 →
 →

Ça marche mais c'est long !

2- Écrire la suite des multiples de 12.

12 ; 24 ; 36 ; 48 ; 60 ; ...jusqu'à 6 600 œufs

Ça marche mais c'est long !

3- Calculer des multiplications à trous successivement.
 Poser plusieurs multiplications pour s'approcher de 6 600 œufs.

.... boîtes x 12 = 6 600 œufs
 $10 \times 12 = 120$ œufs Ce n'est pas assez.
 $20 \times 12 = 240$ œufs Ce n'est pas assez.
 $50 \times 12 = 600$ œufs Ce n'est pas assez.
 $100 \times 12 = 1\ 200$ œufs Ce n'est pas assez.
 $1\ 000 \times 12 = 12\ 000$ œufs C'est trop.
 $500 \times 12 = 6\ 000$ œufs Ce n'est pas assez.
 $550 \times 12 = 6\ 600$ œufs C'est juste.

4- partager en utilisant une série de soustractions
 Je remplis successivement chaque boîte avec 12 œufs.
 A la fin, je calcule le nombre de boîtes pleines.

6600
 - 12 œufs → dans 1 boîte

 6588
 - 24 œufs → dans 2 boîtes

 6564
 - 48 œufs → dans 4 boîtes

 6516
 - 96 œufs → dans 8 boîtes

 6420
 - →
 →

 0 → 550 boîtes

C'est plus rapide avec des multiples de 12
 parce que je remplis plusieurs fois boites à chaque soustraction.

Écriture mathématique : $12 \times 550 = 6\ 600$
 L'éleveur va remplir 550 boîtes et il ne lui restera pas d'œuf.