

Défi N°4 : le jardin de l'école

Résultats des recherches en groupes :

Groupe 1

Handwritten work of Group 1 showing calculations for Arthur, Julie, Bryan, and Sacha. The calculations are:

- ARTHUR: $60 + 30 + 24 = 114$
- JULIE: $80 + 15 + 24 = 119$
- BRYAN: $60 + 30 + 24 = 114$ (initially), then $60 + 30 + 36 = 126$ (corrected). A note says: "Bryan a 2 sachets de narcisses et 3 sachets de crocus".
- SACHA: $60 + 45 + 12 = 117$

Additional notes: "BRYAN a le plus de bulbes", "PLUS PETIT ARTHUR SACHA JULIE BRYAN", "PLUS GRAND BRYAN".

Le groupe a d'abord calculé le total de bulbes pour chaque enfant, avec un code couleur. Puis le groupe a cherché le nombre de sachet de narcisses et crocus de Bryan en testant deux solutions : 2 sachets de crocus → c'est insuffisant, 3 sachets de crocus → ça marche.

Groupe 2

Handwritten work of Group 2 showing calculations for Arthur, Julie, Sacha, and Bryan. The calculations are:

- Arthur: $60 + 30 + 24 = 114$
- Julie: $80 + 15 + 24 = 119$
- Sacha: $60 + 40 + 12 = 112$
- Bryan: 126 . A note says: "3 sachets de narcisses et 3 sachets de crocus".

Additional notes: "bryan a le plus de bulbes que les autres", "Sacha 120", "Arthur 114", "Julie 119", "Bryan 126".

Le groupe a d'abord calculé le total de bulbes pour chaque enfant. Puis le groupe a cherché le nombre de sachet de narcisses et crocus de Bryan par tâtonnement.

Arthur 114
 3 sachet de tulipes = 60
 2 sachet de narcisses = 30
 2 sachet de crocus = 24

Julie 119
 4 sachet de tulipes = 80
 1 sachet de narcisses = 15
 2 sachet de crocus = 24

Laka 126
 3 sachet tulipes = 60
 2 sachet narcisses = 30
 3 sachet crocus = 36

4. $12+12+12+12=48$ 3 $12+12+12=36$

sacha ~~117~~ 117
 3 sachet de tulipes = 60
 3 sachet de narcisses = 45
 1 sachet de crocus = 12

Arthur et le troisième parce qu'il a 119
 Julie et sa troisième parce qu'elle a 119
 Arthur et le dernier parce qu'il a 114
 Le deuxième Bryan parce qu'il a 126
 sacha a le plus de sachet et sa nombre 1+2+3

114 119 126 142
 1 1
 1 14
 1 19
 1 26
 + 142

 5 02

114 119 126 142
 1 14 19 26 142
 + 142

 5 02

114 119 126 142
 1 14 19 26 142
 + 142

 5 02

Groupe 3

(cette photo comporte des éléments corrigés après la mise en commun)

Le groupe a d'abord calculé le total de bulbes pour chaque enfant. (colonne de gauche)

Puis le groupe a cherché le nombre de sachet de narcisses et crocus de Bryan en testant 2 solutions :

4 sachets de crocus → c'est trop, 3 sachets de crocus → ça marche.

Arthur a 60 bulbes de tulipes
 30 bulbes de narcisses
 24 bulbes de crocus
 Arthur a 114 fleur

Julie a 80 bulbes de tulipes
 15 bulbes de narcisses
 24 bulbes de crocus
 Julie a 119 fleur

Laka a 60 bulbes de Tulipes
 45 bulbes de narcisses
 12 bulbes de crocus
 Laka a 117 fleur

$$\begin{array}{r} 114 \\ + 119 \\ + 126 \\ + 142 \\ \hline 502 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114 \\ + 119 \\ + 126 \\ + 142 \\ \hline 502 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114 \\ + 119 \\ + 126 \\ + 142 \\ \hline 502 \end{array}$$

Groupe 4 :

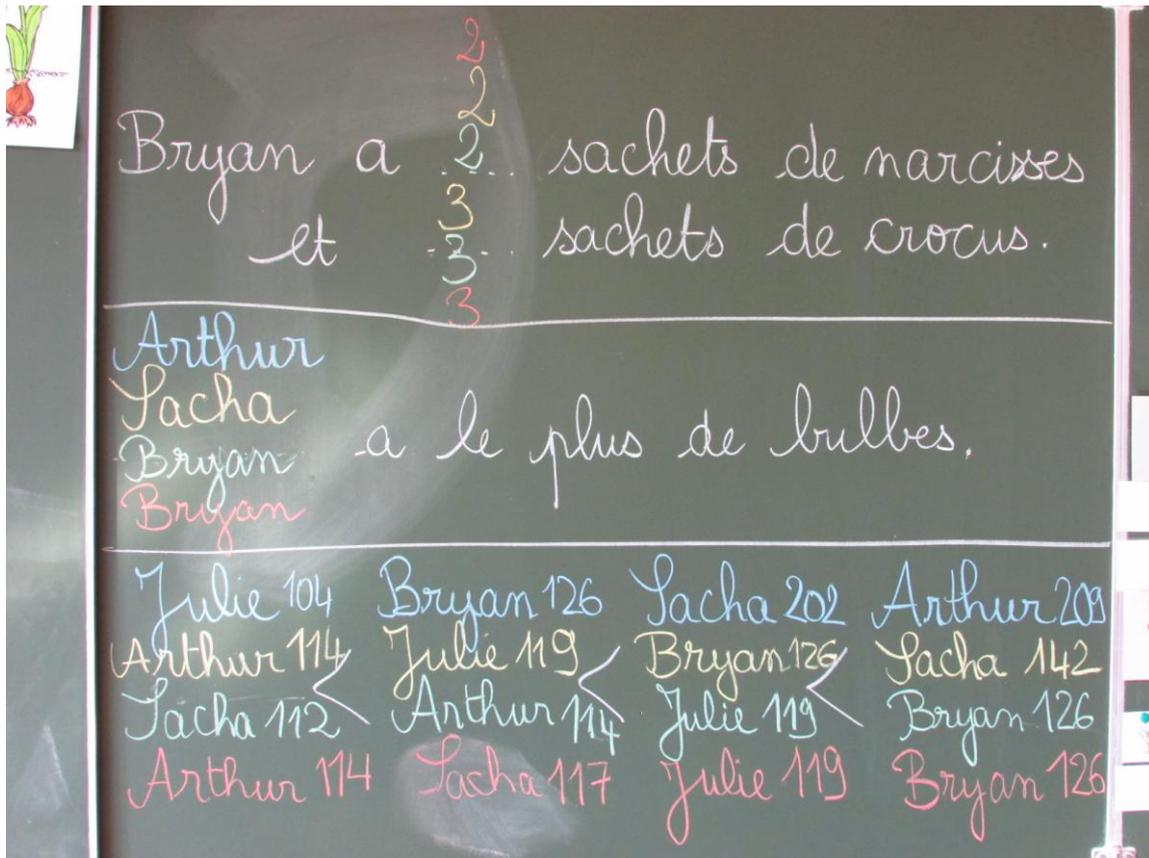
(cette photo comporte des éléments corrigés après la mise en commun)

Le groupe a d'abord calculé le total de bulbes pour chaque enfant.

Ils n'ont pas eu le temps de chercher les narcisses et crocus de Bryan.

Résultats de la mise en commun :

Après présentation des groupes, nous avons observé le résumé suivant :

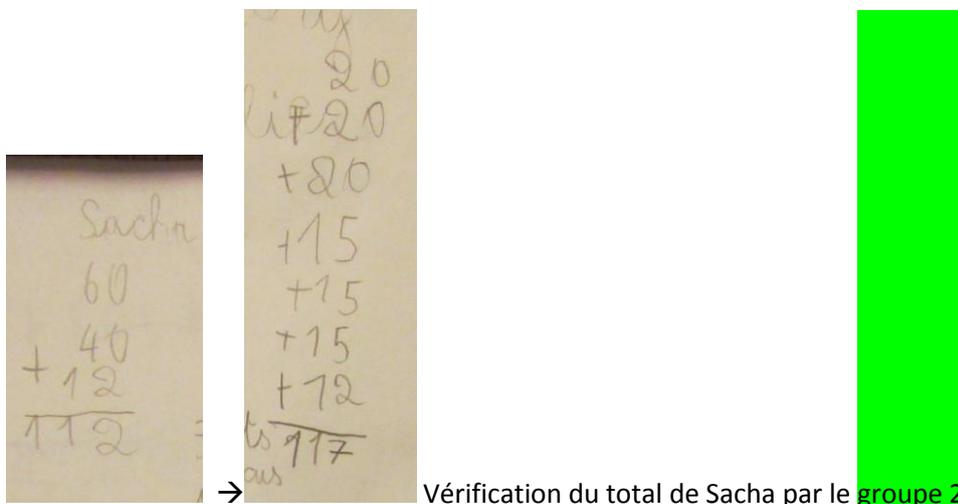


Les élèves ont relevé qu'ils étaient d'accord pour la solution de Bryan. Celle-ci est donc validée.

Les élèves ont relevé qu'ils n'étaient pas d'accord dans les totaux des bulbes, ce qui changeait les réponses des deux dernières questions.

Les groupes 1, 2 et 3 ont un total différent pour Sacha. Chacun doit refaire ce calcul pour vérifier.

Le groupe 4 a trois totaux différents et doit donc les vérifier en recalculant.



→ Vérification du total de Sacha par le groupe 2.

Après vérification, le groupe 1 a confirmé ses premiers calculs.

Arthur a 60 bulbes de tulipes
30 bulbes de narcisses
24 bulbes de crocus
Arthur a 114 fleur

Julie a 80 bulbes de tulipes
15 bulbes de narcisses
24 bulbes de crocus
Julie a 119 fleur

Sacha a 60 bulbes de Tulipes
45 bulbes de narcisses
12 bulbes de crocus
Sacha a 117 fleur

160
18 6 0
2 1 3 0
+ 7 7 4 4
1 7 4 4

18 0
7 5 4
+ 2 4
1 1 9

160
6 0
4 5
+ 7 2
1 1 2

Groupe 4

Vérification des calculs et concordance avec les autres groupes.

sacha 117
~~112~~

3 sachet de tulipes = 60
3 sachet de narcisses = 45
1 sachet de crocus = 12

Groupe 3

Vérification du total de Sacha et concordance avec les autres groupes.

Bryan a 2 sachets de narcisses et 3 sachets de crocus.

Arthur
Sacha
Bryan
Bryan a le plus de bulbes.

Sacha a 117 bulbes.
Arthur a 114 bulbes.
Julie a 119 bulbes.
Bryan a 126 bulbes.

| | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| Julie 104 | Bryan 126 | Sacha 202 | Arthur 209 |
| Arthur 114 | Julie 119 | Bryan 126 | Sacha 142 |
| Sacha 112 | Arthur 114 | Julie 119 | Bryan 126 |
| Arthur 114 | Sacha 117 | Julie 119 | Bryan 126 |

Totaux concordants pour tous les groupes après vérification.

Les élèves sont tous d'accord pour donner la solution entourée :

Bryan a 2 sachets de narcisses et 3 sachets de crocus.
Bryan a le plus de bulbes.
L'ordre croissant est : Arthur < Sacha < Julie < Bryan