

Série jaune – Nombres et calcul

LA CANTINE

Les élèves attendent pour entrer dans la cantine.

« Combien sont-ils ? demande le directeur.

- Moins d'une centaine répond un surveillant ! Mettez-vous en rang par deux que je vous compte, dit-il aux élèves. »

En les mettant deux par deux, il constate qu'il reste un élève seul, ce qui ne lui plaît pas.

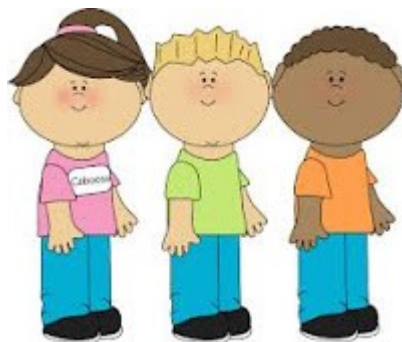
Il leur demande alors de se mettre trois par trois, mais il reste encore un élève tout seul, ce qui ne lui plaît pas davantage.

C'est pourquoi il leur demande aussitôt de se mettre quatre par quatre. Vous avez deviné, il en reste encore un tout seul !

Et il constate la même chose quand les élèves se mettent cinq par cinq puis six par six ; il en reste toujours un tout seul.

Finalement, le surveillant les laisse rentrer car il a trouvé combien ils sont.

Et vous, savez-vous combien il y a d'élèves ?



Solution série – Nombres et calcul

LA CANTINE

Les élèves attendent pour entrer dans la cantine.

- Combien sont-ils ? demande le directeur.
- Moins d'une centaine répond un surveillant ! Mettez-vous en rang par 2 que je vous compte, dit-il aux élèves.

En les mettant 2 par 2, il constate qu'il reste un élève seul, ce qui ne lui plaît pas.

Il leur demande alors de se mettre 3 par 3, mais il reste encore un élève tout seul, ce qui ne lui plaît pas davantage.

C'est pourquoi il leur demande aussitôt de se mettre 4 par 4. Vous avez deviné, il ne reste encore un tout seul !

Et il constate la même chose quand les élèves se mettent 5 par 5 puis 6 par 6 ; il en reste toujours un tout seul.

Finalement, le surveillant les laisse rentrer car il a trouvé combien ils sont.

Et vous, savez-vous combien il y a d'élèves ?

Rangement par 2 :

2-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52-54-56-58-60-62-64-66-68-70-72-74-76-78-80-82-84-86-88-90-92-94-96-98

Rangement par 3 :

3-6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39-42-45-48-51-54-57-60-63-66-69-72-75-78-81-84-87-90-93-96-99

Rangement par 4 :

4-8-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52-56-60-64-68-72-76-80-84-88-92-96

Rangement par 5 :

5-10-15-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95

Rangement par 6 :

6-12-18-24-30-36-42-48-54-60-66-72-78-84-90-96

Il faut trouver le multiple commun à 2, 3, 4, 5 et 6 et lui ajouter 1.

Il y a 61 élèves à la cantine.