

Défi n°2

Pour réaliser ce défi, nous avons travaillé par petits groupes de trois. 3 groupes puisque nous sommes 9 CM1 dans la classe. Chaque groupe a inventé un problème, et ensuite nous les avons lus tous ensemble en vérifiant un par un si chaque critère était respecté. Nous avons dû recommencer plusieurs fois car souvent il y avait un ou plusieurs critères qui n'étaient pas remplis.

Voici le problème que nous avons choisi :

À nouvel an, nous serons 24 personnes. Nous voulons acheter 6 bouteilles d'Oasis, 3 lots de 8 bouteilles de Coca-Cola, 3 lots de 8 paquets de galettes Saint-Michel et 2 lots de 12 paquets de DéliChoc.

Mais Gertrude n'aime pas le Coca-Cola. On décide donc d'acheter à la place assez de lots de bouteilles d'Orangina pour en avoir au moins autant que si on avait acheté le Coca-Cola.

Combien de lots d'Orangina doit-on acheter ?

Combien va-t-on payer en tout ?

Ce problème nous a plu parce qu'il contient des données inutiles, des petits pièges et qu'il remplit tous les critères demandés.

Nous avons dû le refaire plusieurs fois avant de trouver la bonne réponse.

On commence par calculer la quantité de Coca-Cola que nous voulions acheter : 3 packs de 8 bouteilles de 2 litres

$$8 \times 2 = 16 \text{ litres} \quad 3 \times 16 = 48 \text{ litres}$$

On calcule ensuite la quantité de boisson dans un pack de 6 bouteilles de 1,5 l d'Orangina :

$$6 \times 1,5 = 9 \text{ litres}$$

Pour savoir combien de packs d'Orangina il fallait prendre, nous nous sommes aidés de la table de 9 :

$$5 \times 9 = 45, \text{ c'est pas assez} \quad 6 \times 9 = 54, \text{ c'est assez}$$

Il faudra donc 6 packs d'Orangina pour remplacer le Coca-Cola.

On peut maintenant calculer le prix que l'on va payer :

6 bouteilles d'Oasis :

C'est un pack complet, donc 9€

6 lots de 6 bouteilles d'Orangina :

$$6 \times 8 = 48€$$

3 lots de 8 paquets de galettes Saint-Michel :

$$3 \times 4,50 = 13,50€$$

2 lots de 12 paquets de DéliChoc :

$$2 \times 12 = 24€$$

$$9 + 48 + 13,50 + 24 = 94,50€$$

Nous devons payer 94,50€.