

DEFI NUMERO 6 CE2 CMI
UNE DEMARCHE POSSIBLE

Il y avait plusieurs démarches et solutions possibles pour ce défi.

Voici la démarche proposée par les CRO – MAGNON

(la plus utilisée par l'ensemble des écoles) :

1) On cherche la masse totale de chocolat :

$$(30 \times 13) + (25 \times 19) + (20 \times 25) + (15 \times 29)$$

$$= 390 + 475 + 500 + 435$$

$$= 1800$$

Il y a 1800 g de chocolat.

2) On cherche la masse de chocolat pour chaque enfant :

$$1800 : 20 = 90$$

Chaque enfant doit avoir 90 g de chocolat.

3) On a remarqué que : $30 + 25 + 20 + 15 = 90$ g

**On peut donc donner ça (un œuf de chaque catégorie)
à 13 enfants puisqu'il y a 13 œufs de 30 g.**

4) Pour les 7 autres enfants, il faut utiliser les œufs qui restent (on ne peut pas couper les œufs).

Il reste comme œufs :

Catégorie 1 : $13 - 13 = 0$ œuf de 30 g

Catégorie 2 : $19 - 13 = 6$ œufs de 25 g

Catégorie 3 : $25 - 13 = 12$ œufs de 20 g

Catégorie 4 : $29 - 13 = 16$ œufs de 15 g

Pour les 7 autres enfants, voilà la solution que l'on a trouvée :

1^{er} enfant : $(25 \times 2) + (20 \times 2) = 90$

2^{ème} enfant : $(25 \times 2) + (20 \times 2) = 90$

3^{ème} enfant : $(25 \times 2) + (20 \times 2) = 90$

4^{ème} enfant : $(20 \times 3) + (15 \times 2) = 90$

5^{ème} enfant : $(20 \times 3) + (15 \times 2) = 90$

6^{ème} enfant : $15 \times 6 = 90$

7^{ème} enfant : $15 \times 6 = 90$

Tous les enfants sont contents !!!