

QUE D'ŒUFS ! QUE D'ŒUFS ! (Cat. 5, 6, 7)

Attribution des points

- 4 Réponse correcte (**4 caisses, 3 cartons, 4 boîtes, 4 œufs**) avec explications claires
- 3 Réponse correcte sans explication
ou oubli des 4 œufs qui restent (les autres réponses correctes) ou une seule erreur de calcul, avec explication correcte
- 2 Démarche correcte avec plus d'une erreur de calcul
ou réponse (4 caisses, 27 cartons, 166 boîtes, 4 œufs) où ont été comptés tous les emballages réalisés successivement (tenant compte aussi de ceux qu'on ne voit plus)
- 1 Début de recherche correcte (partage par 6 ou au moins le calcul des 216 œufs d'une caisse)
- 0 Incompréhension du problème

Analyse de la tâche

- Comprendre les emboîtements successifs obtenus en groupant les œufs par boîte de 6, puis les boîtes par cartons de 6 et enfin les cartons par caisse de 6.
- Comprendre qu'il y a des emballages qui ont été réalisés et qu'on ne voit plus à la fin.
- Utiliser une procédure progressive : 6 œufs donnent une boîte, 6 boîtes donnent un carton (soit 36 œufs utilisés), 6 cartons donnent 1 caisse (donc on a utilisé 216 œufs). Il reste 784 œufs ... pour lesquels on reprend le processus.

Ou, utiliser une procédure par divisions successives par 6 en interprétant le quotient comme le nombre d'emballages « supérieurs » et le reste comme le nombre d'œufs ou d'emballages « inférieurs ».

Ou, calculer qu'une caisse contient $6 \times 6 \times 6 = 216$ œufs et un carton $6 \times 6 = 36$ œufs, puis diviser 1000 par 216, on trouve 4 (donc 4 caisses) avec un reste de 136 (œufs), puis diviser 136 par 36, on trouve 3 (cartons) avec un reste de 28 œufs qui remplissent 4 boîtes de 6 et il reste 4 œufs non emballés.

Notions mathématiques

division, quotient, reste, multiplication, puissance