

CONSEILS et SOLUTIONS DEFI N°2 - CE2



- La mise en commun doit faire apparaître les différentes procédures des groupes.
- La présence de groupes au tableau montrant leur stratégie est essentielle.
- La classe valide ou non chacune d'elles : les élèves échangent et argumentent.
- L'enseignant étaye si besoin en rappelant les différentes contraintes.

1. Un peu de rangement

sur 10 points

Le problème revient à trouver combien de côté il y a dans chaque boîte:

5 triangles = 15 côtés, 5 pentagones = 25 côtés

Il y a donc 40 côtés; chaque boîte doit contenir 20 côtés.

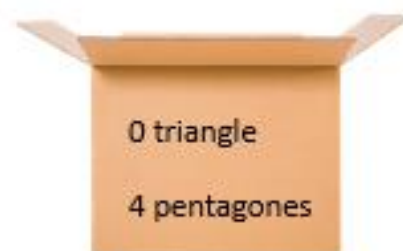
Pendant la mise en commun, faire ressortir les procédures possibles: dessins, schéma, calcul personnel.

Par essais-erreurs :

- 1 triangle (3 côtés), il reste 17 côtés: impossible
- 2 triangles (6 côtés), il reste 14 côtés: impossible
- 3 triangles (9 côtés), il reste 11 côtés : impossible
- 4 triangles (12 côtés), il reste 8 côtés : impossible
- 5 triangles (15 côtés), il reste 5 côtés : 1 pentagone

Même raisonnement en commençant par les pentagones.

Solution :



RALLYE MATHS 2022/2023

2. Annabeille

sur 10 points

Le problème revient à comparer les nombres en choisissant toujours un nombre plus grand, cette fois-ci.

Pendant la mise en commun, faire ressortir les procédures de comparaison.

On peut matérialiser les quantités au besoin à l'aide de matériel ou de l'application « Groupements » sur Openboard ou Open Sankoré (pour ceux qui ont un vidéoprojecteur interactif).

Une seule solution (l'écriture peut faire apparaître le signe « < »):

