



Énigm'Oise



semaine 6
jour 1

Une piscine de forme carrée a un périmètre de 100 mètres.

Félix, le chat, fait un tour complet du bassin, mais comme il a horreur des éclaboussures, il reste à deux mètres du bord.

Quelle est la longueur du parcours de Félix ?

D'après 474 énigmes de Ânes à Zèbres – IREM de LYON





Un paysan veut se rendre au marché avec ses trois ânes : Fari, Nio et Tonda, pour vendre sa récolte.

Il doit répartir 9 sacs sur ses ânes : un sac de 1kg, un sac de 2 kg, ... un sac de 8 kg et un sac de 9 kg.

Le paysan décide que Fari portera le sac de 1 kg, Nino le sac de 2 kg et Tonda le sac de 3 kg.

Il répartit ensuite les autres sacs sur les ânes.

Chaque âne transporte le même nombre de sacs et la même masse.

Donne une répartition possible des sacs entre les ânes.



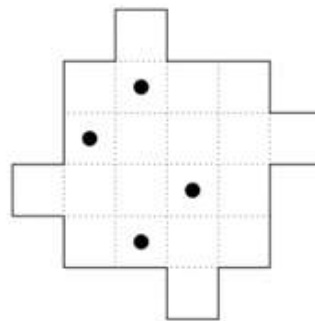


Pierre est un apiculteur qui possède sur l'ensemble de ses terres quatre ruchers (●).

A l'heure de la retraite, il veut offrir à ses quatre petits-enfants une parcelle (= une partie) de sa propriété.

Il souhaite que les quatre parcelles aient la même forme, la même surface, et aient toutes les quatre un rucher, pour que les quatre petits-enfants puissent continuer l'apiculture.

Observe bien sa propriété et aide-le à faire son partage sur la figure.





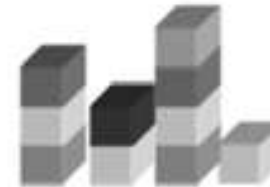
CM1



semaine 6
jour 4

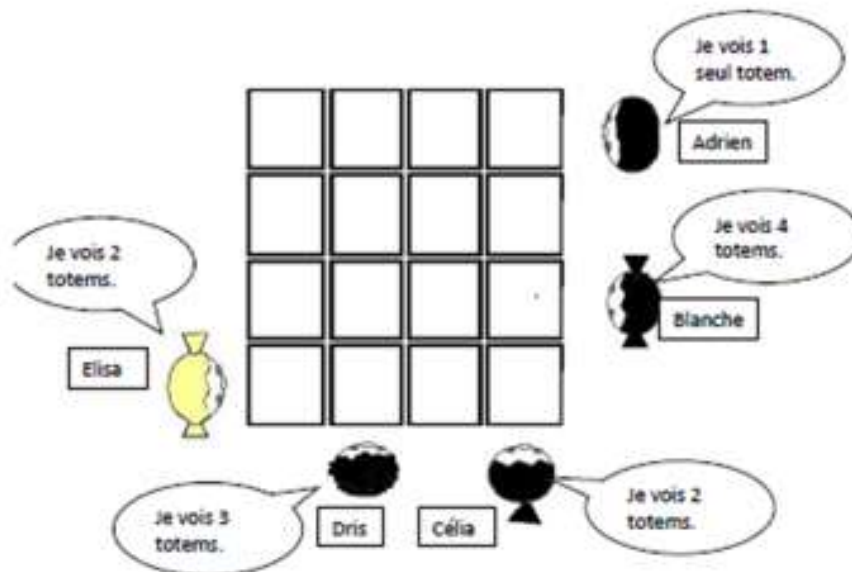
Nerub est un grand artiste qui expose sa nouvelle sculpture. Elle est formée de 16 totems.

Chaque totem est construit avec des cubes empilés.
Les cubes ont tous les mêmes dimensions mais pas les mêmes couleurs.
Il y a des totems de 1 cube, de 2 cubes, de 3 cubes ou de 4 cubes. ->



Chaque totem est posé sur une case d'un quadrillage tracé au sol.
Si 4 totems sont alignés (en ligne, en colonne ou en diagonale), leurs hauteurs sont toutes différentes.

Cinq enfants observent la sculpture et décrivent ce qu'ils voient en face d'eux, comme ci-dessous :



Combien de cubes composent chaque totem de la sculpture ? *Ecrivez leur nombre de cubes (1, 2, 3 ou 4) dans chaque case du quadrillage.*

Expliquez comment vous avez trouvé la solution.