



Rallye Maths'n Caux ?



MANCHE 2 - CE2/CM1



L'agriculteur – « Le potager »

Exercice 4 (10 points)

La difficulté était dans la perception d'avoir des carrés de surfaces différentes.

Proposition de solution :



La bibliothécaire – « Les étiquettes »

Exercice 5 (10 points)

La consigne a pu poser des soucis de compréhension. C'est en fait un exercice de permutations. Il s'agit de trouver toutes les façons de ranger les étiquettes :

DOCUMENTAIRES ROMANS DICTIONNAIRES	DOCUMENTAIRES DICTIONNAIRES ROMANS	ROMANS DICTIONNAIRES DOCUMENTAIRES
ROMANS DOCUMENTAIRES DICTIONNAIRES	DICTIONNAIRES ROMANS DOCUMENTAIRES	DICTIONNAIRES DOCUMENTAIRES ROMANS

Cela fait **6 solutions**.



Le banquier – « Les dossiers »

Exercice 6 (10 points)

Il s'agit en fait d'un carré magique.

Par manipulation ou tâtonnement, il y a 4 solutions possibles :

4 solutions :

0	6
6	0

1	5
5	1

2	4
4	2

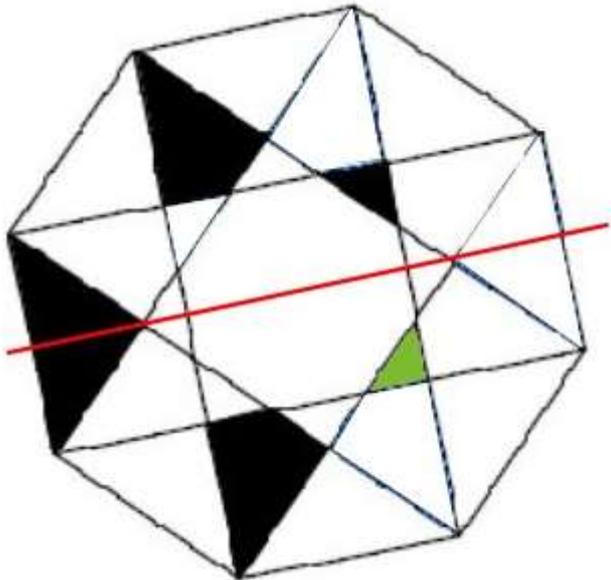
3	3
3	3



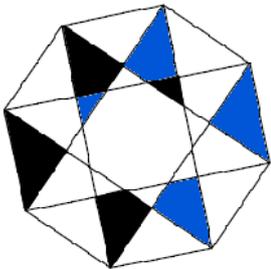
L'architecte – « Le carrelage de la cuisine »

Exercice 7 (10 points)

Malgré l'orientation de la figure, on peut percevoir l'axe de symétrie grâce aux deux figures noires (triangles tronqués). Les élèves devaient être vigilants à la consigne demandant le minimum de figures à colorier. Voici la réponse (zone à colorier en vert):



Parfois les élèves ont proposé celle-ci. Elle ne répondait pas à la commande du « minimum ».



La vétérinaire – « Miaou cuicui »

Exercice 8 (10 points)

C'est un exercice qui n'est pas simple. Il cache un système de deux équations à deux inconnues, fort heureusement accessible par réflexion et tâtonnement.

Il faut se souvenir que les chats ont 4 pattes et les oiseaux 2 mais que tous ont 2 yeux.

On utilise alors les informations du texte :

Il y a 68 yeux en tout, donc 34 animaux.

De l'autre information on déduit :

$$4 \times (\text{nbre de chats}) + 2 \times (\text{nbre d'oiseaux}) = 114$$

A ce niveau là, généralement les élèves procèdent par essais/erreurs.

Mathématiquement, on devrait utiliser la première information : 34 animaux en tout et remplacer dans l'équation

$$4 \times (34 - \text{nbre d'oiseaux}) + 2 \times (\text{nbre d'oiseaux}) = 114$$

On finit par trouver qu'il y a **23 chats et 11 oiseaux**.