



Rallye Maths'n Caux ?



MANCHE 1 - correction - CE2/CM1



L'agriculteur – « Les escargots »

Exercice 4 (10 points)

D'après le 1^{er} dessin, 5 est plus lourd que 1.

D'après le 4^{ème} dessin, 1 est plus lourd que 2.

Donc on peut mettre dans l'ordre 5 plus lourd que 1 plus lourd que 2.

Or 2 est plus lourd que 3, on a donc : 5,1,2,3.

Il reste à placer 4, ce qu'on peut faire grâce au 3^{ème} dessin : 5,1,2,3,4. Du plus lourd au plus léger donc du plus léger au plus lourd : **4-3-2-1-5**

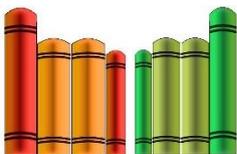


La bibliothécaire – « L'étagère de livres »

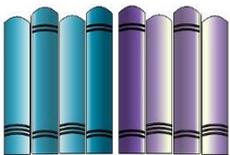
Exercice 5 (10 points)

On se sert des indices :

Les livres de sciences sont à droite des livres d'histoire.



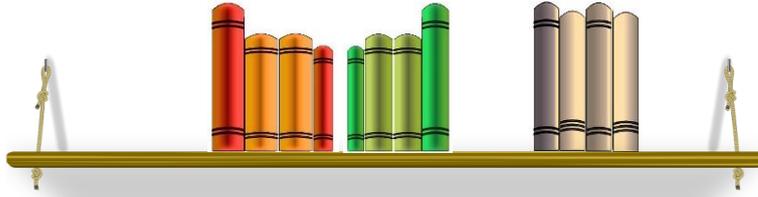
Les livres de géographie sont à gauche des livres de mathématiques.



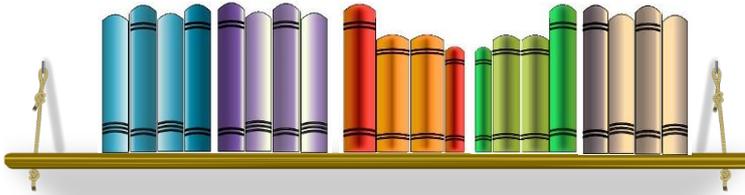
Les livres de français sont dans la partie la plus à droite.



- Les livres d'histoire sont au milieu.



Donc il me reste à placer l'ensemble livres de géographie / mathématiques sur la place libre :



Le banquier – « Le plus grand nombre »

Exercice 6 (10 points)

Le nombre doit être compris entre 10 000 et 99 999. Il ne faut pas oublier la partie de la consigne « avec des mots nombres différents », ce qui interdit de reprendre un mot déjà utilisé. Il faut donc réfléchir, et oublier d'écrire « 99 999 ».

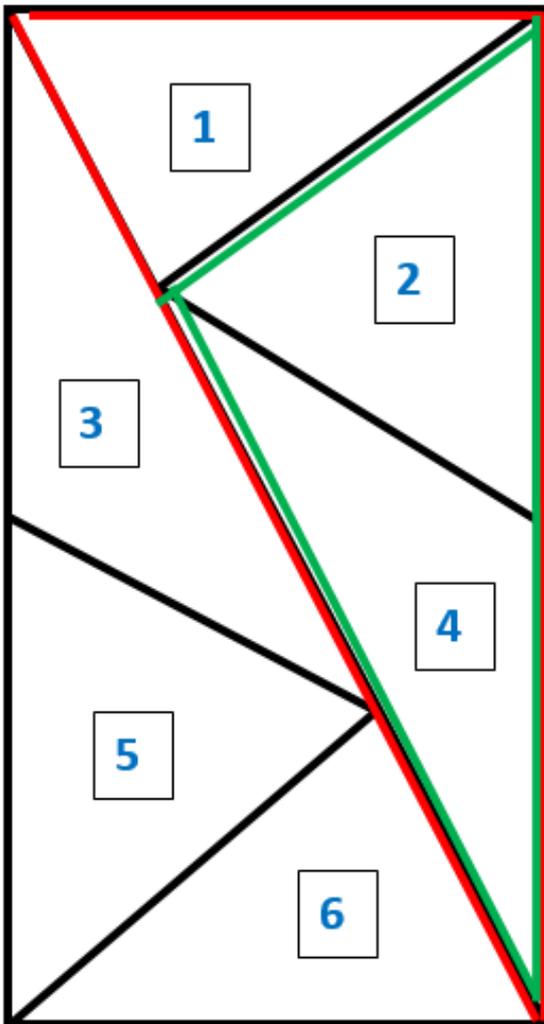
On doit alors trouver :

Quatre-vingt-dix-neuf-huit-cent-soixante-seize = 99 876



L'architecte – « Le vitrail »

Exercice 7 (10 points)



Ce problème est un classique ; Il est trompeur. Beaucoup d'élèves s'arrêtent à une première lecture de l'image ; ils ne voient pas les triangles composés de plusieurs triangles. Cet exercice est utile pour entraîner à la lecture de figures complexes.

Les élèves pouvaient aussi voir une symétrie certaine dans cette figure et ne compter que sur une moitié pour doubler ensuite...

Il y a **6 triangles « évidents »**.

On ajoutera les triangles composés (rouge et vert) et leur « symétrique ». Cela rajoute 4 triangles ;

Au total, il y a donc **10 triangles**.



La vétérinaire – « Les animaux en cage »

Exercice 8 (10 points)

Il faut utiliser les indices :

- **Indice 1 : Perle et le canari ne peuvent pas se supporter.** => donc le canari ne s'appelle pas Perle !
- **Indice 2 : Lys, Ben et la souris sont soignés par la vétérinaire depuis deux mois.** => la souris ne s'appelle pas Lys ou Ben.
- **Indice 3 : Mimi, Ben et Lys prennent le même traitement que le hamster** => donc le Hamster s'appelle Perle ou Tiber.
- Avec l'indice 2, cela signifie que la souris (soignée depuis deux mois) s'appelle Mimi.
- **Indice 4 : Ce matin, le chat a déjà vu la vétérinaire comme Mimi, Tiber et Lys mais pas le canari**
- => donc le chat s'appelle Ben ou Perle
- => le canari ne s'appelle pas Mimi, Tiber , Lys, ni Perle (1^{er} indice). Donc le canari s'appelle Ben.
- => En reprenant l'indice ci-dessus, le chat s'appelle alors Perle.
- => En reprenant le deuxième indice, le Hamster s'appelle alors Tiber.
- => Il reste le chien qui s'appelle alors Lys.

Ou raisonner en utilisant un tableau de vérité...

- **Souris : Mimi**
- **Canari : Ben**
- **Chat : Perle**
- **Hamster : Tiber**
- **Chien : Lys**