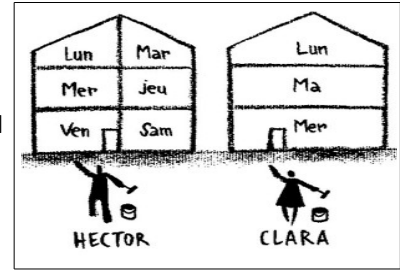


Enigme 1 :

Peindre la maison :

Hector peint une maison en six jours ; sa collègue Clara , elle, peut faire le même travail en trois jours seulement.

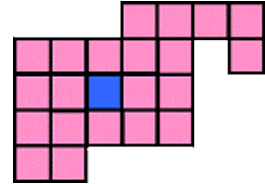
Combien de temps faudra t-il pour repeindre cette maison s'ils unissaient leurs force ?



Enigme 2 :

A 96 ans, Mathieu a décidé de prendre sa retraite !

Il décide donc à cette occasion de partager son pré (en rose) entre ses trois enfants; mais il souhaite que les trois parcelles soient d'un seul tenant, aient la même forme et la même aire, et aient toutes les trois un accès à la mare (en bleu) afin que les vaches puissent s'y abreuver...



Enigme 3 :

Cette fois, le renseignement était bon ! La maison de ce poète-philosophe est une vraie mine d'or ! Des tableaux, des oeuvres d'art ; pas la moindre alarme... Et maintenant, ce superbe coffre-fort joufflu probablement plein à craquer ! Mais voilà, encore faut-il l'ouvrir; et il comporte huit boutons, pas moins ! Max "Les-doigts-de-fée" réfléchit, observe; finit par apercevoir une feuille de papier déposée sur le sommet du coffre... Il la saisit, et lit :

"De mes biens, en ce jour, tu viens me dépouiller ?
 C'est tant mieux, car pour moi, ils n'ont pas de valeur !
 Un bijou, certes, est beau, mais ses reflets à l'é-
 troit dans ce coffre-fort risqueraient de pâlir...
 Si c'est ce que tu souhaites, alors je te le donne !
 Huit chiffres il faut trouver, car ce coffre-fort est
 neuf et la tache est rude! Aussi, c'est bien à des-
 sein que je te demande: Qu'est-ce qu'un acrostiche ?"

Quelle est donc la combinaison de ce coffre?

Enigme 4 :

Il y a des lapins et des oies derrière la maison. On voit 72 têtes et 200 pieds. Combien y a-t-il de lapins ?

Enigme 5 :

On a montré brièvement à quatre enfants le contenu d'un sac de billes, ces billes pouvant être noires, rouges, jaunes ou vertes. Puis on leur a demandé combien de billes de chaque couleur ils avaient vu. Ils ont donné les réponses suivantes : L'un d'eux (mais lequel ?!) a eu tous les résultats exacts ; un autre a fourni deux réponses correctes; un troisième a commis trois erreurs et un d'entre eux s'est trompé sur toute la ligne ...

Billes	Noires	Rouges	Jaunes	vertes
Eva	5	3	3	1
Paola	4	3	2	4
Clément	7	5	3	1
Maêva	5	5	2	2

Pouvez vous retrouver combien il y avait de billes de chaque couleur ?

:

Enigme 6 :

Comme beaucoup de savants, le professeur Sacha Kisétou est très distrait. Il a acheté un coffre-fort pour y loger les résultats de ses dernières recherches, lequel coffre-fort est doté d'une combinaison à douze chiffres. Mais, n'ayant aucune confiance en sa mémoire, il a pris soin de choisir une combinaison logique, qu'il peut aisément retrouver avec un minimum de réflexion. Les onze premiers chiffres sont :

ordre:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
chiffre	1	2	2	3	2	4	2	4	3	4	2

Quel est le douzième chiffre ?

Enigme 7 :

Un Kangourou effectuant deux sauts en 1,5 secondes court à une vitesse de 12 km/h.

Combien de sauts lui faudra-t-il faire pour parcourir 100 m ?

Enigme 8 :

Trois poètes se sont mis au travail depuis exactement une semaine.

Si il fait nuit, Boris écrit un poème.

Stanislas écrit un poème seulement si il fait nuit.

Si il fait nuit, Dimitri écrit un poème, et seulement si il fait nuit.

A ce jour, ils ont déjà écrit 25 poèmes, dont 9 pendant la journée.

Sachant qu'aucun d'eux n'est capable d'écrire plus d'un poème par nuit, mais qu'un poème (nocturne) commencé est fini la nuit même, combien chacun d'eux en a-t-il écrit ?

Enigme 9 :

Paul a un bouton sur le nez, et il veut à tout prix éviter de voir Lulu !

Sortant de son appartement, il voit l'ascenseur s'arrêter... Serait-ce Lulu ? Il se précipite dans l'escalier et descend 102 marches. Mais voilà des pas qui montent vers lui... Prenant l'ascenseur, il monte quatre étages, ressort de la cabine et descend 170 marches par l'escalier. Encore du bruit ! De nouveau, il monte dans l'ascenseur, et se retrouve 14 étages plus haut. Puis il descend à nouveau l'escalier et atteint la sortie du rez-de-chaussée après avoir descendu cette fois 255 marches.

A quel étage Paul habite-t-il, sachant qu'il est impossible d'entrer ou de sortir de l'ascenseur entre deux étages, et qu'entre deux paliers, il y a toujours le même nombre de marches ?

Enigme 10 :

Un homme doit choisir entre deux portes à ouvrir, sachant que derrière ces portes il y a un dragon ou une princesse. Mais il peut y avoir deux princesses, ou deux dragons... S'il choisit la princesse, il peut l'épouser, mais s'il choisit le dragon, il sera grillé comme une vieille merguez... Sur chaque porte, il y a une affiche, et on sait que soit les affiches disent toutes les deux la vérité, soit elles mentent toutes les deux.

Sur la porte 1 est inscrit : il y a un dragon dans cette cellule ou il y a une princesse dans l'autre. Sur la porte 2 est inscrit : il y a une princesse dans l'autre cellule.

Que contient la première cellule ? Et la seconde ?

Enigme 11:

42 personnes, hommes et femmes, ont participé au bal de Pâques . Au cours de la soirée, une femme a dansé avec 7 hommes, une deuxième femme avec 8 hommes, une troisième femme avec 9 hommes,..., et ainsi de suite jusqu'à la dernière qui a dansé avec tous les hommes présents.

Combien de femmes y avait-il à ce bal ?

Enigme 12 :

Julien vient de comprendre son cours sur les aires !

Lorsqu'il trace sur son cahier un rectangle de 3 carreaux de longueur sur 2 carreaux de largeur, il sait maintenant que l'aire de ce rectangle est 6 "carreaux carrés", ce qui signifie en fait qu'il contient 6 carreaux du cahier...

Mais voilà ; son professeur vient de lui demander de tracer sur son cahier un carré d'aire 5 carreaux carrés. Pouvez-vous l'aider ?

Enigme 13 :

Une imprimerie doit envoyer 2002 calendriers à des clients.

Elle a donc confectionné des colis contenant chacun le même nombre de calendriers ; en a rempli des caisses contenant chacune le même nombre de colis, et a expédié ces caisses par camion, chaque camion contenant le même nombre de caisses. Il y a 286 calendriers par caisse et 182 colis par camion.

Pouvez vous trouver combien il y a de camions, de caisses dans chaque camion, de colis dans chaque caisse et de calendriers dans chaque colis ?

Enigme 14 :

Ali a acheté un bidon de 12 litres d'essence. Il veut donner exactement la moitié de cette essence à son frère Abdou.

Pour faire le partage, il a à sa disposition deux bidons vides: l'un fait 7 litres, et l'autre 4 litres.

Indiquez comment il doit s'y prendre, et quel sera le nombre minimum de transvasements d'un bidon dans un autre qu'il devra opérer ?

Enigme 15 :

Dans cette addition, chaque lettre représente un chiffre différent :

R M C A
+ M A T H

= E X T R A

Plusieurs solutions existent, mais quelle est celle pour laquelle RMCA est **un multiple de 223** ?