

MATH'Isère 2013/2014

Epreuve 5 - CM

J'élimine **2 exercices** : les n° _____ et _____
Je joue le **joker** sur l'exercice n° _____

01 – Pierre, Paule, Jacques

8 points

Eva va chez un ami qui a trois enfants. Elle lui demande l'âge de ceux-ci. L'ami répond : "Le produit des âges de mes enfants est égal à 36 et la somme de leur âge est 16".



Quel est l'âge de l'aîné ?

02 – Additions

8 points

Comment obtenir 750 en additionnant le moins de nombres possibles ne comportant que des 6 ?



Ecris la somme : _____

Combien de fois as-tu utilisé le chiffre 6 ? _____

03 – Achetons le ciel !

10 points

Claire joue à un jeu de lettres dans lequel les joueurs doivent acheter les voyelles mais disposent gratuitement des consonnes.

Dans ce jeu :

- le mot VENUS vaut 34 € ;
- le mot MERCURE vaut 49 € ;
- le mot URANUS vaut 60 € ;
- le mot JUPITER vaut le double du mot MARS ;
- le mot PLUTON vaut le même prix que le mot TERRE.



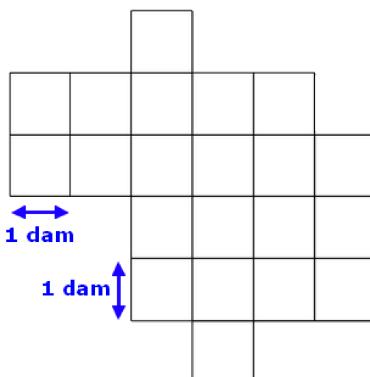
Combien coûte le mot
SOLEIL ? _____



04 – Le partage des terres

12 points

Un agriculteur partage son champ en trois parcelles de même aire et de même forme. Retrouve le découpage qu'il a fait et donne le périmètre en dam de chaque parcelle :



05 – Les cravates

10 points

Dans l'armoire de sa chambre, Armand range ses cravates dans un tiroir. Dans ce tiroir, toutes les cravates sont blanches sauf 2, toutes les cravates sont jaunes sauf 2 et toutes les cravates sont grises sauf 2. Combien y a-t-il de cravates dans le tiroir ? _____





Epreuve 5 - CM



06 – Le code valise

Romain part au Brésil et récupère sa valise à l'aéroport. Arrivé à l'hôtel, il a oublié le code à 3 chiffres de sa valise. Voici ses tentatives infructueuses :

- 126** : aucun chiffre correct ;
- 453** : un seul chiffre correct bien placé ;
- 312** : un seul chiffre correct mais mal placé ;
- 547** : un seul chiffre correct mais mal placé ;
- 849** : un seul chiffre correct bien placé.

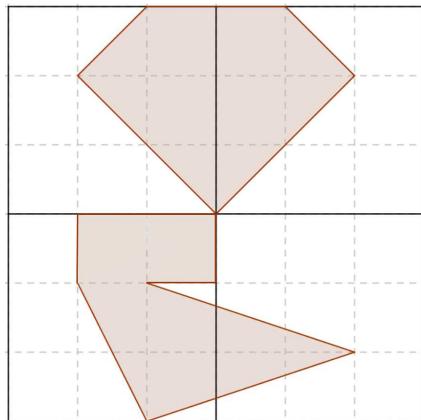
Quel est le code de sa valise ? _____



07 – Tableau fractionné

Le tableau ci-contre est constitué de 4 carrés de mêmes dimensions.

Quelle fraction du tableau total représente la partie coloriée ?



08 – Un sujet de troll

Dans un groupe de 100 trolls, un troll sur deux est ronchon. Deux trolls sur cinq sont maigrichons. Il y a autant de trolls qui sont à la fois maigrichons et pas ronchons que de trolls qui sont à la fois pas maigrichons et pas ronchons.

Quel est le nombre de trolls maigrichons qui sont ronchons ?





MATH'Isère 2013/2014

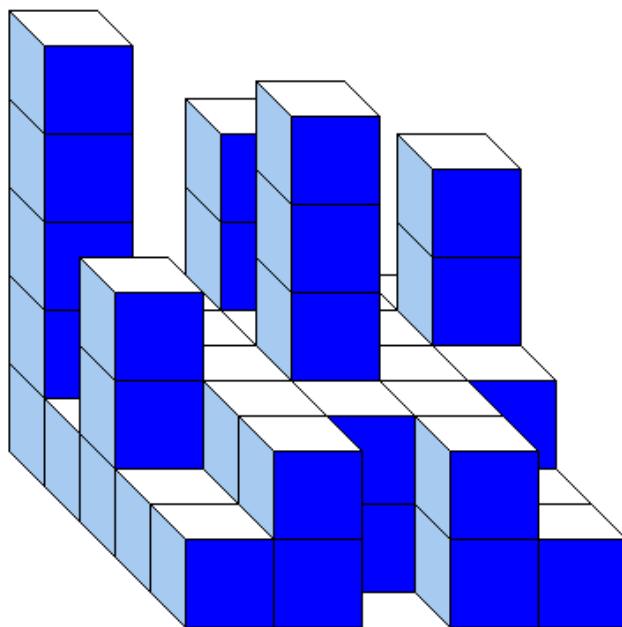


Epreuve 5 - CM

09 – Cubes !

12
points

Tomy empile des petits cubes les uns sur les autres pour fabriquer un grand cube.
Il veut obtenir un cube plein.
Combien de petits cubes devra-t-il ajouter au minimum pour obtenir ce grand cube ?



10 – Le pavé

8
points

Un pavé pèse 1 kg plus la masse d'un demi-pavé.
Combien pèse un pavé ? _____

