



# MATH'Isère 2013/2014



## Epreuve 1 - CM

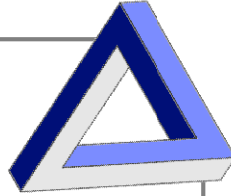
J'élimine **2 exercices** : les n° \_\_\_\_ et \_\_\_\_  
Je joue le **joker** sur l'exercice n° \_\_\_\_

### 01 – C'est le top !

12  
points

Construis un cercle de centre O et de rayon 4 cm.  
Place deux points T et C sur ce cercle.  
Trace le triangle TOC.  
Place le milieu du segment [TC] et appelle-le P.  
Trace le segment [OP].

Quelle est la nature du triangle TOP ?  
\_\_\_\_\_



### 02 – Cueillette d'automne

10  
points

Anna et Emma ont cueilli à elles deux 28 noisettes. Anna en a cueilli 6 de plus qu'Emma.  
Combien de noisettes chacune a-t-elle cueillies ?  
\_\_\_\_\_

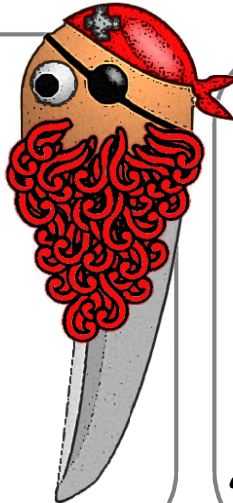


### 03 – Jambdefer

8  
points

Le pirate Jambdefer vient de trouver un coffre contenant 360 pièces d'or.  
Il partage ce trésor avec ses 5 compagnons de manière équitable.

Quelle est la part de chacun ?  
\_\_\_\_\_



### 04 – Nombre mystérieux

10  
points

Trouve le nombre à 3 chiffres auquel je pense sachant que :

- il est plus grand que 800 et plus petit que 900 ;
- il est impair ;
- un de ses chiffres est un zéro ;
- la somme de ses chiffres est égale à 13.

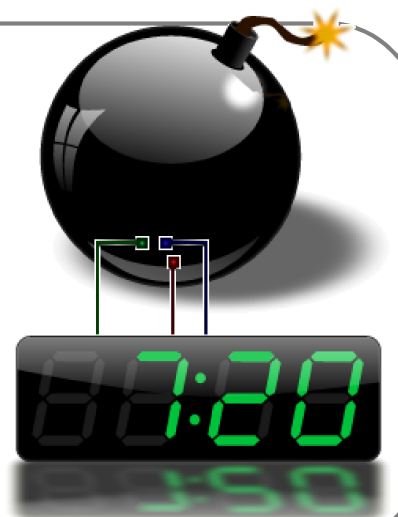
Quel est ce nombre ? \_\_\_\_\_



### 05 – C'est de la bombe

12  
points

Tic-tac, tic-tac, tic-tac ! Vite, il faut désamorcer la bombe avant qu'elle n'explose ! Pour cela j'ai trois fils à couper : le vert, le rouge et le bleu. Il me faut une minute et cinquante-six secondes pour couper le fil vert, seulement deux fois moins de temps pour le rouge mais deux fois plus de temps pour le bleu.  
Combien de temps me faut-il pour désamorcer la bombe ? (donne la réponse en minutes et secondes)  
\_\_\_\_\_



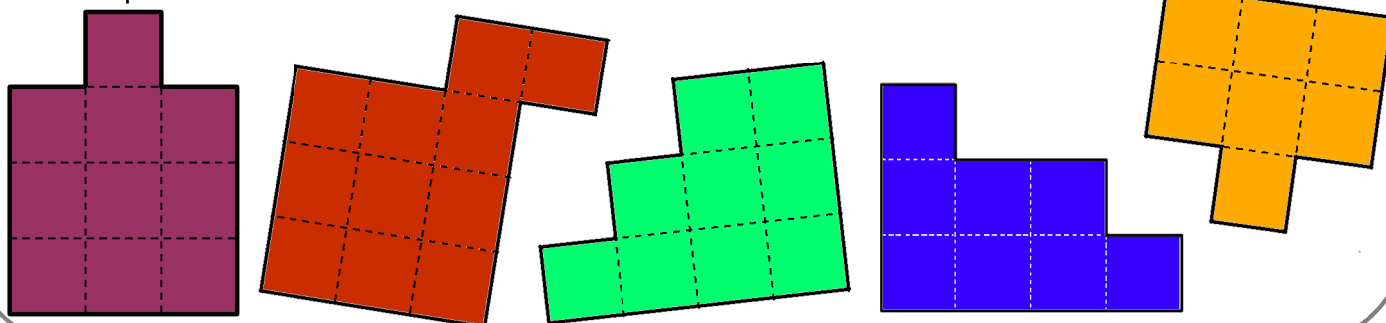


## Epreuve 1 - CM

### 06 – Puzzle cinq pour un

8  
points

Soumia a reçu un puzzle formé de quatre pièces. Avec ces pièces elle doit reconstituer un carré. Sans faire exprès, son petit frère Maël a mélangé avec les quatre pièces une cinquième d'un autre puzzle. Aide Soumia à retrouver les quatre pièces de son puzzle pour reconstituer le carré.

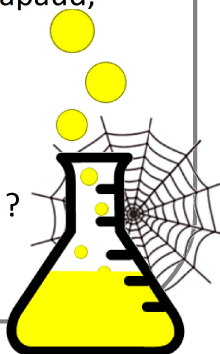


### 07 – La potion magique

12  
points

Scrabouilla la sorcière a invité quelques amies pour son anniversaire. Elle souhaite leur préparer sa potion préférée. Pour cela, elle a déjà mélangé 30 cL de jus de limace, 1 L de bave de crapaud, 15 cL de larmes de crocodiles.

Quelle quantité de bouillon de toile d'araignée doit-elle ajouter pour obtenir deux litres de potion ?

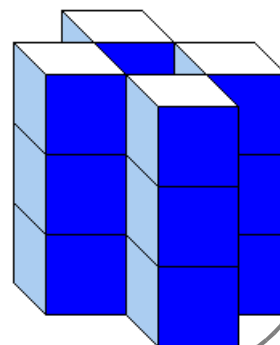


### 08 – Les cubes masqués

10  
points

Combien de petits cubes ce solide contient-il au minimum ?

(les cubes sont attachés les uns aux autres et n'ont pas besoin d'être posés sur un autre cube ou sur le sol).



### 09 – Quel âge as-tu ?

10  
points

Dans 2 ans, ma cousine aura 15 ans. Moi, dans 2 ans j'aurai le même âge que celui qu'elle a actuellement. Quel est mon âge actuellement ?



### 10 – Suite de nombre

8  
points

5	12	7	16	9	20	...	...
---	----	---	----	---	----	-----	-----