



# MATH'Isère 2012/2013



## Epreuve 1 - CM

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

### 01 – A chacun son métier

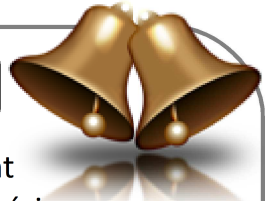


8  
points

Sophie est fleuriste. Elle déjeune au restaurant, sur une table de quatre, avec ses amis qui possèdent : une épicerie, une pâtisserie et une bijouterie. A table, Sophie est à la gauche de Romain. Claude est à la droite du propriétaire de l'épicerie. Armand, assis en face de Romain, n'est pas pâtissier. Retrouve le métier de chacun.

\_\_\_\_\_

### 02 – La récréation



10  
points

La sonnerie annonçant la récréation est une série de 8 sons de 5 secondes chacun, entrecoupés de blancs de 4 secondes. Indique en minutes et secondes la durée totale de la sonnerie.

\_\_\_\_\_

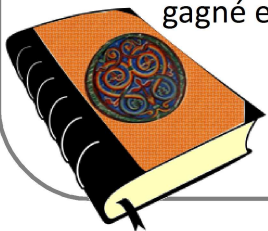
### 03 – Le libraire

10  
points

Un libraire achète un livre de collection 130 euros, le vend 140 euros et 50 centimes, le rachète 150 euros et le revend 160 euros et 50 centimes. Combien le libraire a-t-il gagné en tout ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



### 04 – Triangle et cercle

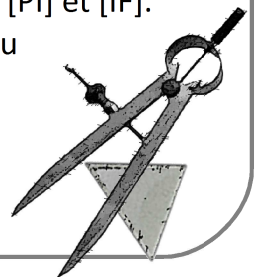
12  
points

Trace un cercle dont le diamètre [PF] mesure 8 cm.

- Place un point I sur le cercle.
- Trace les segments [PI] et [IF].

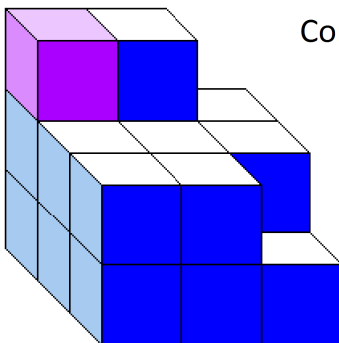
Quelle est la nature du triangle PIF ?

\_\_\_\_\_



### 05 – Tas de petits cubes

10  
points

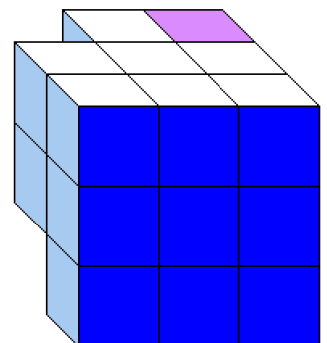


objet vu de face

Combien de petits cubes forment cet objet ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



objet vu de dessous



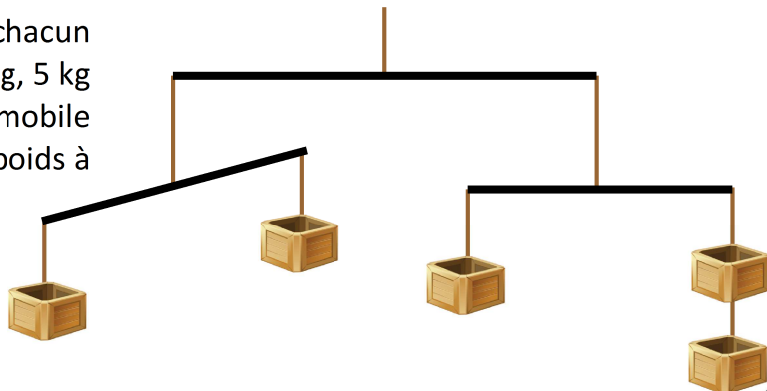
## Epreuve 1 - CM

### 06 – En équilibre

12  
points

Vous disposez de cinq poids, ayant chacun une masse différente : 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg et 6 kg. Vous devez équilibrer le mobile suivant en disposant chacun de ces poids à l'intérieur des boîtes du mobile.

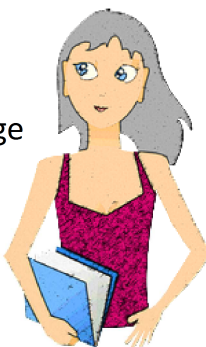
Place ta réponse sur le dessin.



### 07 – L'âge de la maîtresse

8  
points

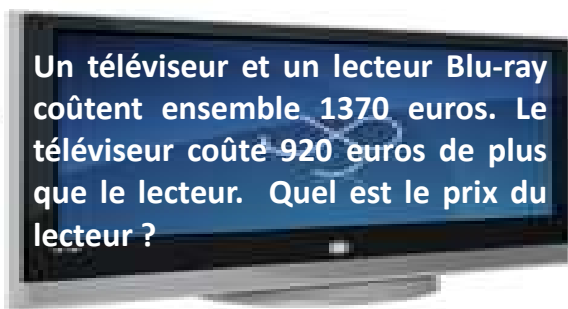
Ma maîtresse refuse de dire son âge. Mais elle dit que, si on multiplie son âge par 4 et qu'on retire 9 au résultat, on obtient 87. Quel est l'âge de ma maîtresse ?



### 08 – Le téléviseur

10  
points

Un téléviseur et un lecteur Blu-ray coûtent ensemble 1370 euros. Le téléviseur coûte 920 euros de plus que le lecteur. Quel est le prix du lecteur ?



### 09 – Plantation

8  
points

Un paysagiste dispose de 256 bulbes de tulipes qu'il doit répartir entre 8 massifs. Combien de bulbes plantera-t-il dans chaque massif ?



### 10 – La fête

12  
points

Pour une fête scolaire, plusieurs numéros sont prévus : du chant pendant 25 minutes, du théâtre pendant 1 heure et 15 minutes, un entracte de 15 minutes, du jazz pendant 40 minutes et des jeux pendant 45 minutes. Sachant que la soirée débutera à 18h30, à quelle heure se terminera-t-elle ?

