

MATH'Isère 2013/2014

Epreuve 2 - CM

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



01 – Nombre inconnu

8 points

Trouve 2 nombres dont la somme est 100 et la différence 74.

03 – Les SMS en chaîne

10 points

Claire envoie un SMS à 12 amis qui en envoient chacun un à 12 autres copains. Combien de SMS ont été envoyés au total ? _____



02 – Le périmètre

8 points

Un rectangle mesure 82 cm de longueur et 46 cm de largeur. Donne la longueur du côté d'un carré ayant le même périmètre que ce rectangle.



04 – Le classement

10 points

17 athlètes participent à une course. Il y a 3 fois plus de coureurs devant Pierre que derrière lui. Donne le classement de Pierre : _____



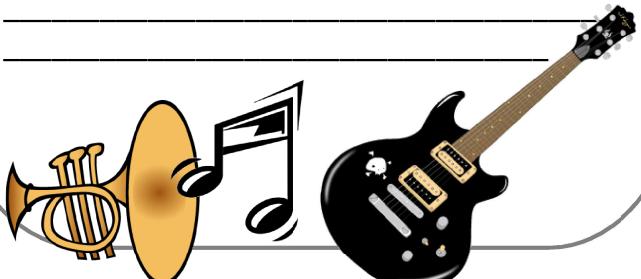
05 – En avant la musique !

8 points

5 enfants possèdent chacun l'un des instruments suivants : une trompette, un violon, une guitare, une flûte et un tambour.

Retrouve les instruments de chacun à partir des indices suivants :

- Louis a un instrument à vent ;
- Ce n'est pas Paul qui a le violon ;
- Marie joue d'un instrument à percussion ;
- Pascal n'a pas la trompette ;
- Paul n'a pas d'instrument à vent ;
- Claire utilise un archet.



06 – Construction

10 points

1) Trace un segment [BC] de 8cm ;
2) Prends un écartement de compas plus grand que la moitié de la longueur BC ;

- 3) Avec cet écartement de compas, trace un cercle de centre B, puis un cercle de même rayon de centre C ;
4) Ces 2 cercles se coupent en 2 points E et F ;
5) Trace la droite passant par E et F.

Comment est cette droite par rapport à [BC] ?

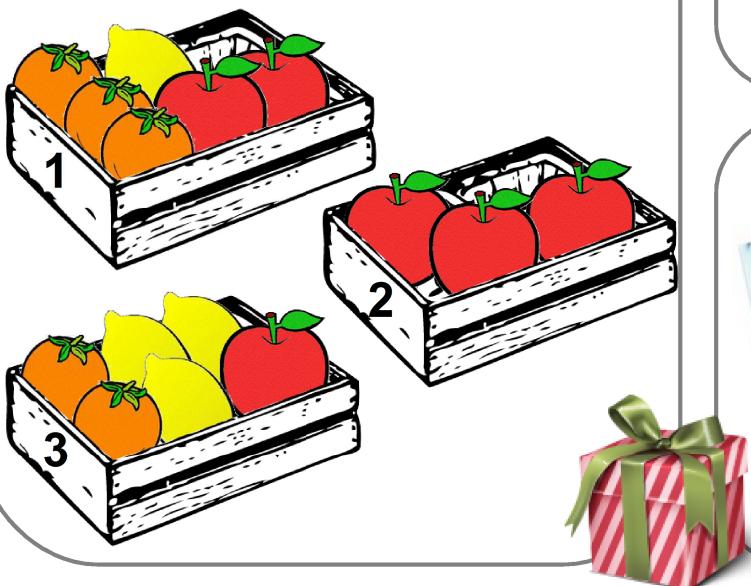




07 – Promo chez le primeur

10 points

Si une pomme vaut un citron plus deux oranges, et si un citron vaut deux oranges, quelle caisse a la plus grande valeur ? _____



08 – Le produit erroné

12 points

Emma a posé et effectué le produit de 83 par 48 et elle a trouvé 3904. Sa maîtresse lui dit qu'elle a fait une erreur et elle lui précise que c'est en multipliant 8 par 8. Que vaut le produit de 8 par 8 pour Emma? _____



09 – Mon beau sapin

12 points

Que de paquets ! Karim a 3 fois plus de cadeaux que sa sœur Ima mais 2 fois moins que sa cousine Anaïs. Pour éviter toute dispute, ils se mettent d'accord pour se répartir les cadeaux afin d'en avoir chacun le même nombre. Ouf, ça tombe juste ! En sachant qu'il y a moins de 50 paquets, combien y a t il de cadeaux au total ? _____

10 – Le triangle des Bermudes

12 points

Le navire marchand *Dodanic* a disparu ! Le capitaine Mille Sabords a lancé un dernier SOS avec cette indication :

« Nous coulons ! Nous sommes au cœur du Triangle des Bermudes ! ». Plein de gravité, le chef des secours pense avoir une idée. Suivez ses instructions et aidez les secours à retrouver l'épave du bateau :

« Tracez le triangle Miami (point M), San Juan (point S), Bermudes (point B).

Placez I le milieu de [MB], J le milieu de [BS] et K le milieu de [MS]. Ne perdez pas de temps !

Tracez les segments [IS], [MJ] et [KB].

Les 3 segments se coupent à l'endroit du naufrage, allons-y sans tarder ! »

Indiquez par la lettre X l'endroit du naufrage.

Help !



Bermudes

