

### MATH'Isère 2014-2015



## **Épreuve 2 - CM**

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



#### 1 - Les poules



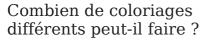
800 poules pondent en moyenne 800 œufs en 8 jours. Combien d'œufs pondent 400 poules en 4 jours ?



#### 3 - Lulu le lutin

Lulu le lutin veut colorier chaque forme ci-contre avec une couleur différente.

Il a un crayon rouge, un bleu, un vert et un jaune.







#### 5 - Les marrons

Une boîte de marrons pleine pèse 835 g, elle contient 34 marrons de 21 g chacun.

Quel est le poids de la boîte vide ?



# 8 points

#### 2 - Le nombre mystère

Léa dit : « Je choisis un nombre, je lui ajoute 4, je multiplie le résultat par 2 puis je soustrais 3 au dernier résultat. I'obtiens 29. »

Quel nombre a choisi Léa?



#### 4 - Construction géométrique



- 1- Trace une droite (d1) et place un point I sur cette droite.
- 2- Trace la droite (d2) perpendiculaire à (d1) et passant par I.
- 3- Place un point J sur la droite (d2) tel que IJ = 6 cm.
- 4- Trace la droite (d3) perpendiculaire à (d2) et passant par J.
- 5- Place un point K sur la droite (d3) tel que JK = 5 cm.
- 6- Trace la droite (d4) perpendiculaire à (d1) et passant par K. La droite (d4) coupe la droite (d1) en L.

La figure IJKL est un \_\_\_\_\_

#### 6 – Des canards et des chèvres



Igor élève des canards et des chèvres. S'il compte les pattes, il en trouve 44 et s'il compte les têtes, il en trouve 16.

Combien a-t-il de canards et de chèvres ?







## MATH'Isère 2014-2015



# **Épreuve 2 - CM**

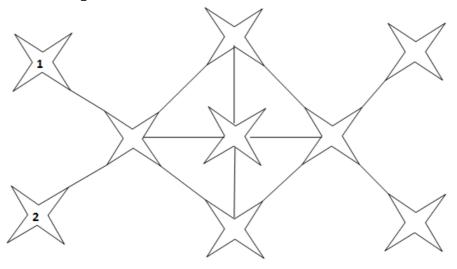
#### 7 - Les étoiles



10

points

Complète chaque étoile avec un nombre de 3 à 9 utilisé une seule fois, de façon que la somme des trois nombres inscrits dans chaque alignement de trois étoiles soit égale à 18.



#### 8 - Les tonneaux

Dans son camion, monsieur Piktou a chargé 25 tonneaux de même poids.

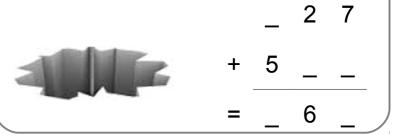
L'ensemble de ce chargement pèse 325 kg.



Combien pèserait son chargement s'il mettait dans son camion 75 tonneaux au lieu de 25 ?

#### 9 -Attention trous!

Complète l'opération en utilisant les chiffres 2, 3, 4, 5 et 9 une fois seulement.





#### 10 - Le code

Trouve le code du cadenas sachant que la somme de ses 4 chiffres est 17, que le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités, que le chiffre des centaines est 4 fois plus grand que celui des dizaines.

