

Épreuve n°4  
CM1

GDM 92



Groupe  
Départemental  
Mathématiques  
92

RALLYE MATH 92

3<sup>ème</sup> Édition

2016-2017

# Enigme 1 : L'ÂGE DE PAPA !

15 points

## Quel est l'âge de Papa ?

Ma sœur Olivia a 16 ans. Elle a 3 ans de moins que notre frère Philippe. Maman, plus âgée que Papa, avait 28 ans quand Philippe est né.

La différence d'âge entre nos parents est de 4 ans.

## Enigme 2 : LES PETITS CUBES

20 points

**Combien de petits cubes ont une gommette ? deux gommettes ? trois gommettes ? Combien n'en ont pas ?**

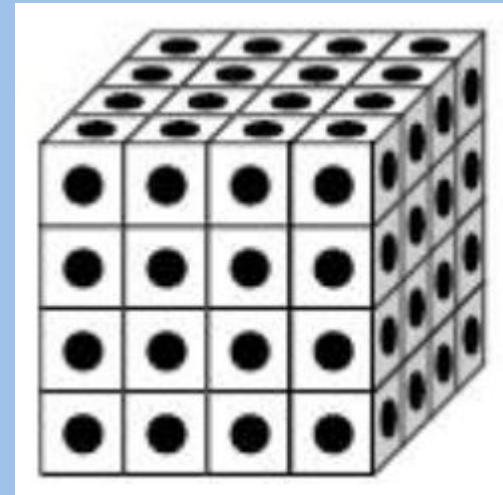
Valérie construit un grand cube en emboîtant 64 petits cubes identiques.

Elle décide de recouvrir de gommettes chacune des 6 faces du grand cube.

Comme sur le dessin, elle colle une gommette par petit carré.

Sa petite sœur arrive et détruit le grand cube.

Valérie ramasse les 64 petits cubes et les observe.



## Enigme 3 : LE BON CODE

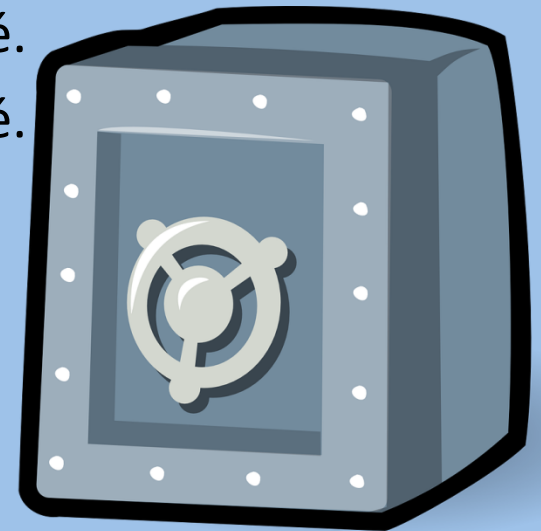
25 points

**Quel est le bon code ?**

Pour ouvrir un coffre-fort, vous devez trouver les trois chiffres du code.

Voici les tentatives de quelqu'un qui n'a pas réussi :

- 123 : il n'avait aucun chiffre correct.
- 456 : il avait un seul chiffre correct bien placé.
- 612 : il avait un seul chiffre correct mais mal placé.
- 547 : il avait un seul chiffre correct mais mal placé.
- 849 : il avait un seul chiffre correct bien placé.



## Enigme 4 : LA PARADE

40 points

*(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)*

**Quelle est la position du funambule dans le défilé ?**

Dans la parade finale d'une représentation de cirque, les 37 artistes arrivent sur la piste les uns derrière les autres.

Il y a 3 fois plus d'artistes devant le funambule que derrière lui.