



Épreuve n°4  
CE2



RALLYE MATH 92

*3<sup>ème</sup> Édition*

2016-2017

# Enigme 1 : DES PLEINS ET DES VIDES

15 points

Quel est le nombre minimum de manipulations nécessaires pour parvenir à la bonne distribution ?



Dix verres sont sur le comptoir. Trois contiennent du jus de pomme (de couleur claire) et deux contiennent du jus de raisin (de couleur foncée). Mais la distribution a été mal faite. Seuls les cinq verres les plus à droite doivent contenir du jus de fruits. Les cinq verres les plus à gauche doivent être vides.

De plus, des verres de même forme doivent contenir la même sorte de jus de fruits.

Une manipulation consiste à prendre un verre, à le vider dans un verre vide puis à le remettre à sa place initiale.

## Enigme 2 : STATIONNEMENT

20 points

# De quelle couleur est la voiture du milieu ?



Dans ma rue, cinq voitures de couleurs différentes sont garées comme sur le dessin ci-dessus.

La voiture jaune n'est ni à côté de la bleue, ni à côté de la rouge, ni à côté de la noire.

La voiture verte n'est pas à côté de la bleue.

La voiture bleue n'est pas à côté de la rouge.



## Enigme 4 : COMME CHIEN ET CHAT

40 points

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

### Combien ai-je de chiens et de chats ?

Chez moi, j'héberge dix animaux. Je n'ai que des chiens et des chats.

Chaque chien, très gourmand, mange six biscuits par jour alors que les chats en mangent chacun cinq par jour.

Chaque jour il me faut cinquante-six biscuits pour les nourrir.