



## ÉPREUVE 5 CE2

RALLYE MATH 92  
4<sup>ème</sup> Édition  
2017-2018

### Énigme 1 : CHAQUE NOMBRE A SA PLACE

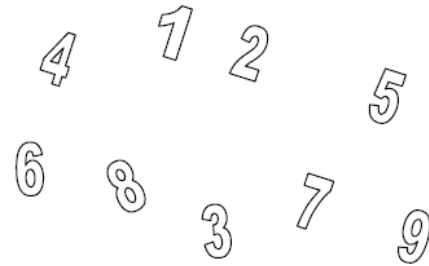
15 Points

Remettez chaque nombre à sa place pour respecter les trois égalités suivantes :

$$\square \times \square = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$\square - \square = \square$$



Les nombres utilisés sont :

1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9.

Chaque nombre sera utilisé une seule fois.

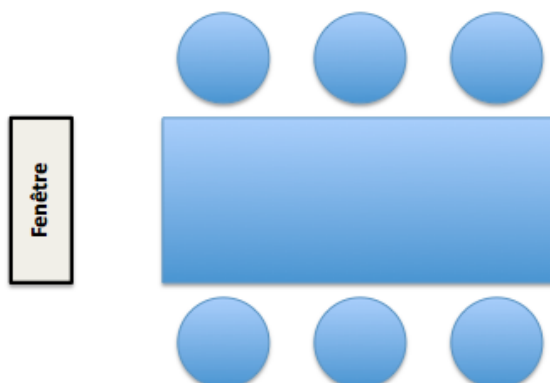
### Énigme 2 : LE FESTIN DE BABETTE

20 Points

Placez les 6 personnes correctement.

Lors d'un repas, trois couples se sont placés ainsi.

1. Aucun homme ne s'est assis à côté d'un autre homme.
2. Aucun homme ne s'est assis à côté ou en face de sa femme.
3. M. Pitt n'est ni à côté ni en face de Mme Talle.
4. Mme Talle aime bien faire des confidences à Mme Euclé, à côté de qui elle est assise.
5. M. Euclé n'est pas à côté de la fenêtre.



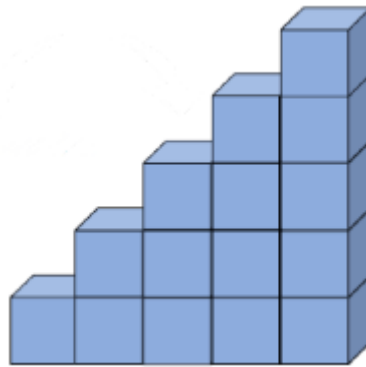
**Énigme 3 : CINQ MARCHES DE PLUS**

**25 Points**

**Combien faut-il de cubes pour construire un escalier à 10 marches ?**

Voici un escalier à 5 marches,

il faut 15 cubes pour le construire.



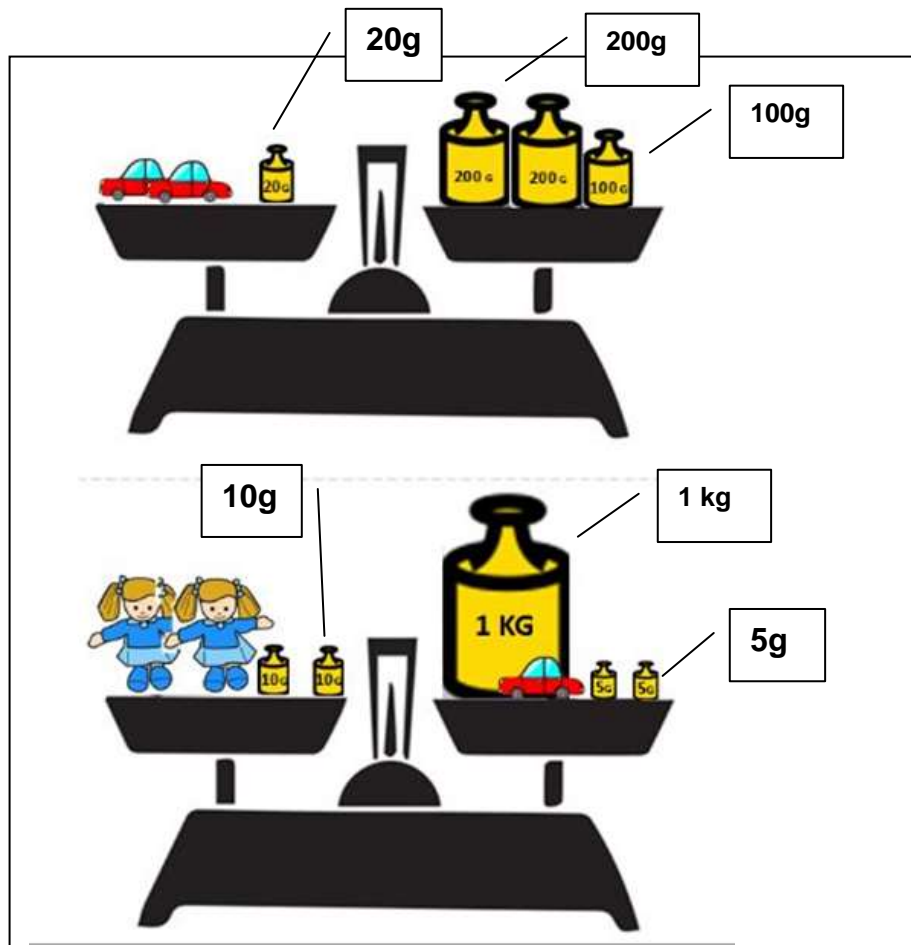
Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

### Énigme 4 : ÇA BALANCE

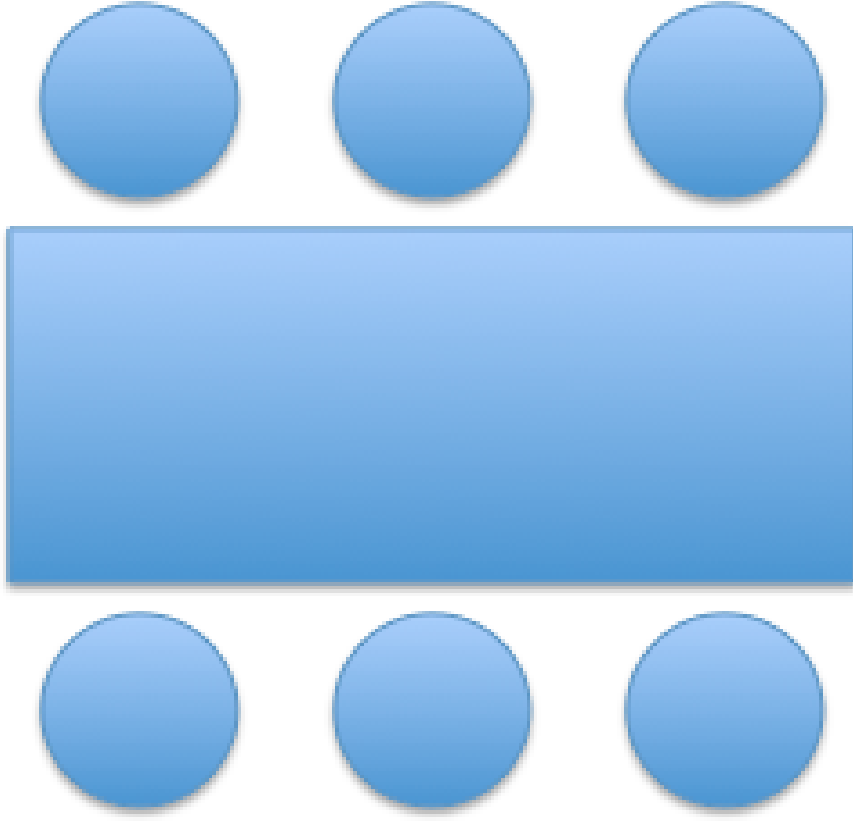
**40 Points**

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

Combien pèse une poupée ?



Fenêtre



Fenêtre

