



## Rallye Mathématique 2014/2015 du Cantal Manche 2 - CE1/CE2 - Mars 2015

### Problème 1 : le téléphérique

**16 points**



Sarah fait la queue pour prendre le téléphérique.

Elle est au 79<sup>ème</sup> rang dans la queue au moment où la cabine n°1 ouvre ses portes pour laisser monter les passagers.

Une cabine peut transporter 25 personnes à la fois et toutes les cabines sont identiques.

Elles sont numérotées de 1 à 7 et sont rangées dans l'ordre croissant.

**Quel est le numéro de la cabine dans laquelle Sarah pourra prendre place ?**

### Problème 2 : le coffre fort

**14 points**

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

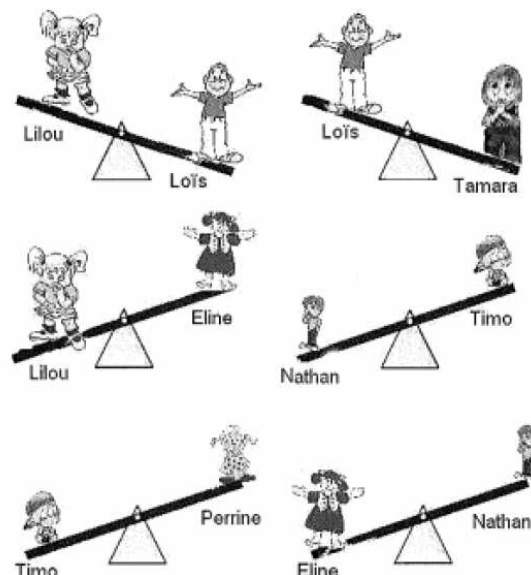


- |   |   |   |                                       |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | aucun chiffre correct.                |
| 6 | 1 | 2 | un seul chiffre correct - mal placé.  |
| 4 | 5 | 6 | un seul chiffre correct - bien placé. |
| 7 | 4 | 5 | un seul chiffre correct - bien placé. |
| 2 | 1 | 8 | un seul chiffre correct - mal placé.  |

### Problème 3 : les balançoires

**20 points**

Lilou, Loïs, Eline, Timo, Perrine, Nathan et Tamara font de la balançoire.



**Rangez les enfants du plus léger au plus lourd.**

**Problème 4 : puzzles avec pentaminos**

**18 points**

Deux pentaminos permettent de recouvrir la « figure centrale ». Trouve trois solutions.

