**Mai 2017 Défi 4 CM1**

**Problème n°1**

**La montre d’Alice**

La montre d'Alice retarde de 8 minutes chaque heure.

Ce matin-là, à 7h00, elle l'a remise à l'heure.

Elle a rendez-vous avec le Lapin blanc à13h.

Elle regarde sa montre qui indique 12h38.

**Est-elle en retard ? Justifie ta réponse.**

**Réponse de Lissac**

**Certains ont résolu le problème comme cela :**

**Entre 7h et 13h, il y a 6h.**

**Chaque heure la montre retarde de 8 min, au bout de 6h , elle aura retardé de 48 min :**

**6x 8min = 48 min**

**Donc quand il est réellement 13h, sur la montre d’Alice, il est :**

**13h – 48 min = 12h12min**

**Elle aurait dû arriver au rendez-vous à 12h12min sur sa montre, Alice est donc en retard de 26 min.**

**Certains ont fait un tableau comme celui-ci pour trouver la réponse**

|  |  |
| --- | --- |
| **Heure réelle** | **Heure d’Alice** |
| **7h** | **7h** |
| **8h** | **7h52min** |
| **9h** | **8h44min** |
| **10h** | **9h36min** |
| **11h** | **10h28min** |
| **12h** | **11h20 min** |
| **13h** | **12h12min** |

**Alice est arrivée à 12h38 min (sur sa montre) alors qu’elle aurait dû arriver à 12h12min, elle a donc 26 min de retard car :**

**12h12 min + 26 min = 12h38min**