

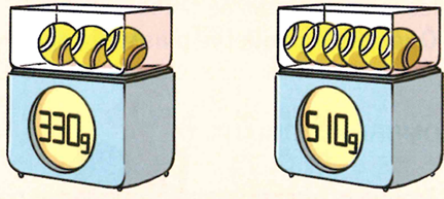
# Lundi 6 septembre

## Un jour, une énigme JOUR 1

### Niveau 1 🌵

Le tennis, c'est de la balle !

Gabin a acheté plusieurs balles de tennis, toutes identiques. Il veut les peser. Pour cela, il les place donc dans des récipients en verre identiques. Il effectue ces deux pesées :



Quelle est la masse d'une balle de tennis ?

3 balles et le verre pèsent 330g.

6 balles et le verre pèsent 510g.

Avec la différence des masses des deux ensembles, on obtient que :

3 balles pèsent 180g.

**1 balle pèse 60g**

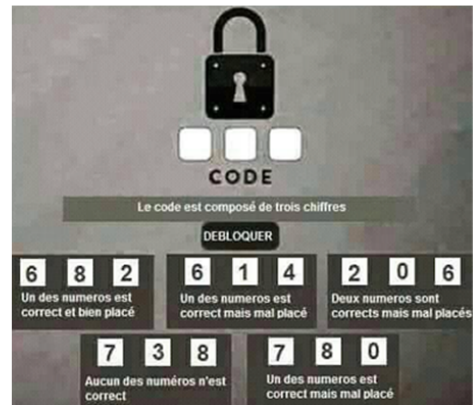
le verre pèse 150g.

042

## Un jour, une énigme JOUR 1

### Niveau 2 🌵 🌵

Crack le code 1



## “Un jour, une énigme” JOUR 1

### Niveau 3 🌵 🌵 🌵

Addition magique

Chaque lettre correspond à un chiffre différent de 0 à 9. Déterminer chaque lettre pour que l'égalité soit vraie.

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 + \text{MATHS} \\
 + \text{MAGIE} \\
 = \text{ENIGME}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{FORTY} \\
 + \text{TEN} \\
 + \text{TEN} \\
 = \text{SIXTY}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{MATHS} = 76\ 940 \\
 \text{MAGIE} = 76\ 231 \\
 \text{ENIGME} = 153\ 271
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{FORTY} = 29\ 786 \\
 \text{TEN} = 850 \\
 \text{SIXTY} = 31\ 486
 \end{array}$$