

Concours Letotmaths : Enigme 8

Eloïse adore la lecture et possède entre 500 et 550 romans.

Elle décide de revendre ses livres sur Internet pour en acheter d'autres. Lorsqu'elle regroupe ses livres par 3, par 4 ou par 5, il en reste toujours un seul.



Combien de romans Eloïse possède-t-elle exactement ?

Concours Letotmaths : Enigme 8

Lors de l'un de ses nombreux voyages, notre mascotte accompagné de son copain Multiplicator a découvert une mystérieuse carte codée permettant d'ouvrir un cadenas situé sur un coffre fort.



$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cccc}
 A & B & C & D \\
 \times & & E & D \\
 \hline
 C & E & F & E & D \\
 + & A & B & C & D \\
 \hline
 H & C & G & G & D
 \end{array} \\
 \\
 H \times G + F^C - (D - A \times B) : E = \text{⌘} \text{ Ω } \text{ Φ }
 \end{array}$$



A toi de trouver le code à trois chiffres permettant d'ouvrir le coffre fort !