

La Chasse au Trésor :

Jeu 5 - Solution

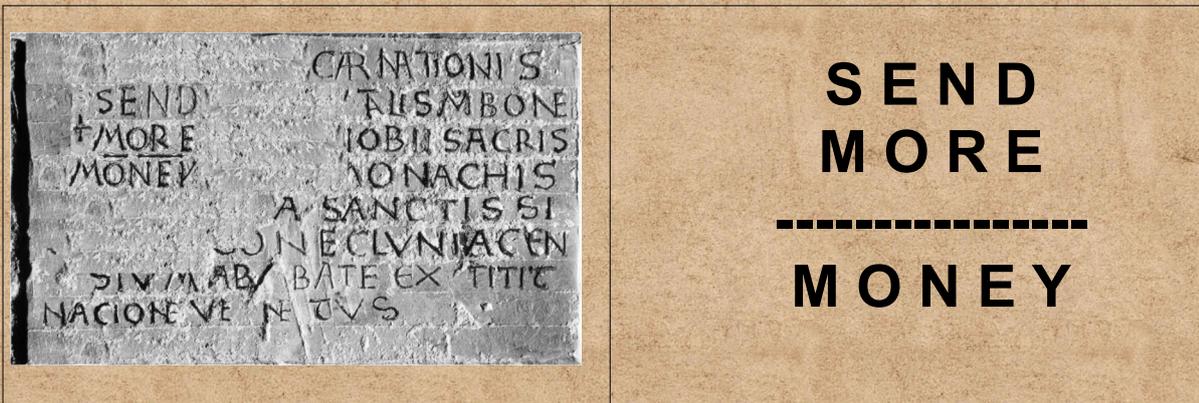
Question :

Et si chaque lettre avait une valeur différente, cela nous conduirait peut-être au montant de la rançon. On pourrait résoudre :

$$\text{SEND} + \text{MORE} = \text{MONEY}$$



Réponse :



8 lettres pour 10 chiffres différents.

Ni le « M », ni le « S » (en tête de nombre) ne peuvent valoir zéro.

Tout à gauche on trouverait au plus $S + M = 8 + 9$ soit 17 voire 18 avec une retenue.

Le « M » vaut donc 1 et le 0 vaut 0, le couple MO ne pouvant dès lors atteindre 12.

Le « S » ne peut valoir que 9... ou 8 en cas de retenue, mais retenue impossible car $0 = 0$.

Le reste de l'opération se poursuit dans la même logique voire quelques tâtonnements.

Pour arriver à $9567 + 1085 = 10652$ unique solution.