

Série rouge - Logique

QUEL NUMÉRO

*Le numéro de la maitresse est très particulier!
C'est un palindrome, un nombre que l'on peut lire
dans les deux sens, aussi bien de gauche à droite que
de droite à gauche.*

*Si on lit les chiffres deux par deux dans l'ordre, ils
forment des multiples de 6.*

*La somme de tous ses chiffres est égale au nombre
formé par les troisième et quatrième chiffres.*

Trouvez le numéro de portable de la maitresse.



Solution série rouge - Logique

QUEL NUMÉRO

Si on lit les chiffres deux par deux dans l'ordre, ils forment des multiples de 6.

On peut chercher tous les nombres à deux chiffres qui sont multiples de 6 : 00, 06, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96.

On peut le lire aussi bien de gauche à droite que de gauche à droite.

Dans la liste des multiples, on peut repérer que les nombres 06 et 60 sont en miroir ainsi que 24 et 42 ou 48 et 84.

On nous dit que le téléphone est un portable. Il commence par 06 ou 07 mais 07 n'est pas un multiple de 6.

Il n'y a que les nombres 66 ou 00 qui peuvent être placés au milieu afin que le numéro se lise dans les deux sens.

On a donc déjà: 06 ?? 66 ?? 60 ou 06 ?? 00 ?? 60

On peut placer les nombres 24 et 42 ou 48 et 84.

On a alors huit possibilités:

06 24 66 42 60 ou 06 42 66 24 60 - Somme des chiffres : 36

06 42 00 24 60 ou 06 24 00 42 60 - Somme des chiffres : 24

06 84 00 48 60 ou 06 48 00 84 60 - Somme des chiffres : 36

06 84 66 48 60 ou 06 48 66 84 60 - Somme des chiffres : 48

Le numéro de la maitresse peut être le

06 48 66 84 60 ou bien le 06 24 00 42 60