

Solution de :  
**L'énigme de la semaine**  
N°23

*Lafin justifie les moyens...*

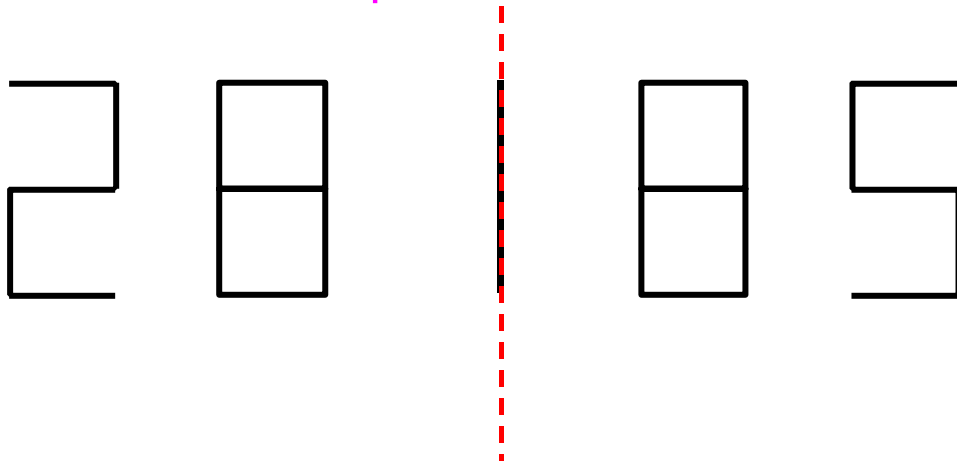
Lafin le pirate est très fier de son trésor de guerre : rien que des doublons d'or ramenés au péril de sa vie ! Mais combien en a-t-il ?

Si on écrit les chiffres de la manière suivante :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Le nombre de doublons de Lafin est le plus grand nombre de 5 chiffres divisible par 3, par 5 mais pas par 10 qui ait un axe de symétrie quand on l'écrit horizontalement.

Combien de doublons Lafin possède-t-il, sachant qu'on peut bien sûr utiliser plusieurs fois le même chiffre ?



28185 a un axe de symétrie, est divisible par 5 car son chiffre des unités est 5, et par 3 car  $2 + 8 + 1 + 8 + 5 = 24$  qui est un multiple de 3.  
Lafin a donc 28185 doublons.