

Enigme 1. Trouver tous les nombres dont les chiffres se suivent et dont la somme des chiffres est 15. Il y en a 7 à trouver. Beaucoup d'entre vous en ont trouvé 6...

12 345 → 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15

les chiffres en sens inverse, cela fonctionne aussi :

54 321 → 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15

456 → 4 + 5 + 6 = 15

les chiffres en sens inverse, cela fonctionne aussi :

654 → 6 + 5 + 4 = 15

78 → 7 + 8 = 15

les chiffres en sens inverse, cela fonctionne aussi :

87 → 8 + 7 = 15

Et c'est là que beaucoup d'entre vous ont bloqué... Vous n'avez pas pensé à vous servir du zéro...

012 345 → en ajoutant un zéro devant le 1, la suite augmente d'un chiffre mais **le nombre reste inchangé**, c'est toujours douze mille trois-cent-quarante-cinq.

Dans le sens inverse, en revanche, le zéro placé au niveau des unités, change le nombre :

543 210 → 5 + 4 + 3 + 2 + 1 + 0 = 15

Voilà le septième nombre!

Nouvelle énigme pour lundi 30 mars (*J'en profite pour faire un petit clin d'oeil à Charles Perrault!*) :

Enigme : "Le Petit Poucet s'amuse dans un escalier. Il a 55 cailloux dans la poche de son pantalon. Il pose un caillou sur la première marche, deux cailloux sur la deuxième, trois cailloux sur la troisième et ainsi de suite"

Sur quelle marche pose-t-il le dernier des 55 cailloux?