



# Énigme 1

Le Père Noël a perdu le code pour ouvrir le coffre où sont entreposés tous les jouets. Il avait simplement noté sur une feuille les indices suivants :

- Il s'agit d'un nombre impair.
- Tous ses chiffres sont différents.
- Son chiffre des centaines est le triple de celui des dizaines.
- Son chiffre des unités est plus grand que celui des unités de mille.

Parmi les nombres suivants, quel est le code qui ouvre la porte du coffre ?

**8 317 – 4 932 – 3 421 – 1 623 – 3 844**

**1**



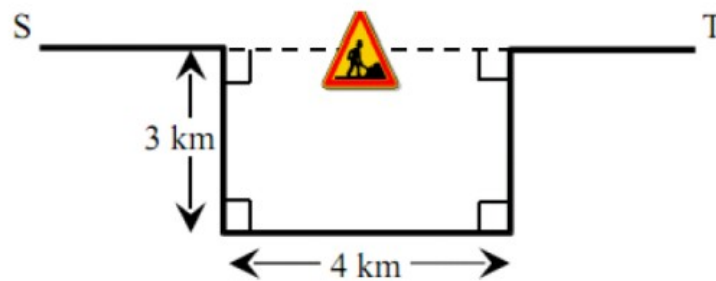


## Énigme 2

Le Père Noël doit se rendre de la ville S à la ville T avec son traîneau.

Cependant, il ne peut pas emprunter le chemin habituel car il y a une déviation pour cause de travaux.

De combien de kilomètres le trajet habituel du Père Noël est-il rallongé en empruntant le détour ?



2