

## *Enigmes du lundi 17 mars 2014*

### *Niveaux 6èmes et 5èmes :*

J'habite dans une rue du côté des numéros impairs et il n'y a pas de numéro bis. Ma maison porte le numéro 167.

Si la numérotation commençait à l'autre bout de la rue ma maison porterait le numéro 49.

**Combien il y a-t-il de maisons dans la rue du côté de la mienne ?**

### *Niveaux 4èmes et 3èmes :*

On veut ouvrir un coffre fort dont le code est un nombre à trois chiffres.

Voici les tentatives de quelqu'un qui ne connaît pas le code :

408 : aucun chiffre n'est correct (ni bien, ni mal placé)

369 : un seul chiffre est correct et ce chiffre est bien placé

980 : un seul chiffre est correct mais ce chiffre est mal placé

637 : un seul chiffre est correct mais ce chiffre est mal placé

235 : un seul chiffre est correct mais ce chiffre est mal placé

**Le code est-il déterminé si l'on sait qu'il s'agit d'un carré d'un entier ?**