



## Problème de la semaine

### Problème A

#### Code d'accès

Janet possède un coffre-fort qui peut s'ouvrir avec un code à 4 chiffres. Janet a configuré son coffre-fort pour qu'il s'ouvre avec tout code à 4 chiffres respectant les règles suivantes :

1. Le premier chiffre et le dernier chiffre du code ne peuvent pas être égaux.
2. Le deuxième chiffre du code doit être supérieur au troisième chiffre.
3. Le dernier chiffre du code doit être supérieur soit au troisième chiffre, soit au premier chiffre.
4. Au moins un chiffre du code doit être un nombre pair.

Lesquels des codes suivants ouvriraient le coffre-fort ? Justifie tes réponses.

- (a) 1234
- (b) 4321
- (c) 5313
- (d) 2644
- (e) 3333
- (f) 5312
- (g) 7437
- (h) 5857

