



## Problème de la semaine

### Problème C

#### Virée entre enseignants 1

Pour passer le temps lors d'un long trajet en bus, 35 enseignants de mathématiques ont créé une suite de nombres. À tour de rôle, chaque enseignant a dit un nombre de la suite. Le premier enseignant a dit le nombre 2, le deuxième enseignant a dit le nombre 8 et chaque enseignant après cela a dit la somme des deux termes précédents. Donc,

- le troisième enseignant a dit la somme des premier et deuxième termes, soit  $2 + 8 = 10$  et
- le quatrième enseignant a dit la somme des deuxième et troisième termes, soit  $8 + 10 = 18$ .

Après que le dernier enseignant a dit son nombre, le 25<sup>e</sup> enseignant a annoncé qu'il avait fait une erreur et que son nombre aurait dû être un de plus que celui qu'il avait dit. Quelle est la différence entre le nombre que le dernier enseignant a dit et celui qu'il aurait dit si le 25<sup>e</sup> enseignant n'avait pas fait d'erreur?

