

LES ÉNIGMES DE GILLES (31)

Voici une nouvelle énigme pour débiter l'automne. Il s'agit d'un problème qui demande de la réflexion et dans ce cas-ci aucun calcul mais beaucoup d'imagination et de déduction. Je vous donne d'abord la solution de l'énigme 30 puis l'énoncé de cette nouvelle énigme. C'est toujours un plaisir pour moi de recevoir vos commentaires et de discuter de votre solution. D'ici là, amusez-vous bien !

Solution de l'énigme 30

Rappel de l'énoncé : Voici deux additions de neuf nombres contenant chacun neuf chiffres de 0 à 9. Sans effectuer l'addition, pouvez-vous dire dans quelle addition on obtient la somme la plus grande et pourquoi?

9 8 7 6 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5 6 7 8 9
+ 0 8 7 6 5 4 3 2 1	+ 1 2 3 4 5 6 7 8 0
+ 0 0 7 6 5 4 3 2 1	+ 1 2 3 4 5 6 7 0 0
+ 0 0 0 6 5 4 3 2 1	+ 1 2 3 4 5 6 0 0 0
+ 0 0 0 0 5 4 3 2 1	+ 1 2 3 4 5 0 0 0 0
+ 0 0 0 0 0 4 3 2 1	+ 1 2 3 4 0 0 0 0 0
+ 0 0 0 0 0 0 3 2 1	+ 1 2 3 0 0 0 0 0 0
+ 0 0 0 0 0 0 0 2 1	+ 1 2 0 0 0 0 0 0 0
+ 0 0 0 0 0 0 0 0 1	+ 1 0 0 0 0 0 0 0 0
?	?

Solution : Les deux additions donnent le même résultat. En effet, si on considère une à une les colonnes de chiffres, on note que la première colonne de chacune des deux additions a pour somme 9. De même, la deuxième colonne de chacune des deux additions a pour somme 16. En continuant ainsi, on se rend compte que les colonnes semblablement placées ont la même somme dans les deux additions. Donc, la somme globale est certainement la même. En fait, c'est 1 083 676 269.

Énigme 31

Énoncé : Il s'agit ici d'une question qui a été posée aux étudiants de l'Université de Stanford en Californie lors d'une épreuve de réflexion :

De quoi s'agit-il?

1. C'est mieux que Dieu.
2. C'est pire que le diable.
3. Les pauvres en ont.
4. Les riches en ont besoin.
5. Si l'on en mange, on meurt.

À la prochaine
Gilles Ouellet