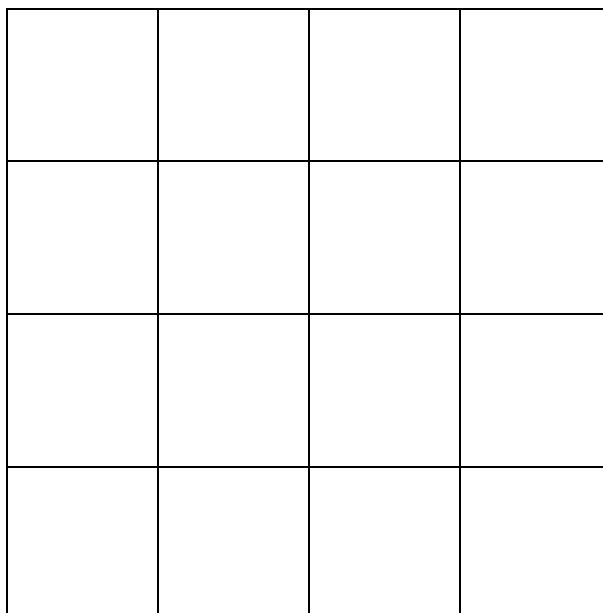


### LES ÉNIGMES DE GILLES (33)

Voici une nouvelle énigme. Il s'agit d'un problème pas très compliqué. Je vous donne d'abord la solution de l'énigme 32 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 et bon été!

#### Solution de l'énigme 32

Rappel de l'énoncé : Dans la figure suivante, combien y a-t-il de carrés?



Solution : La réponse est 30. Il y a 16 carrés  $1 \times 1$ , 9 carrés  $2 \times 2$ , 4 carrés  $3 \times 3$  et 1 carré  $4 \times 4$ .

#### Énigme 33

Énoncé : Le nombre 12 est le plus nombre entier divisible sans reste par 1, 2, 3 et 4. On peut facilement le vérifier. De même, le nombre 360 est le plus nombre entier divisible sans reste par 1, 2, 3, 4, 5 et 6. On dit que c'est une raison qui fait qu'on a choisi ce nombre pour définir la subdivision d'un tour complet en  $360^\circ$ . Quel serait le plus petit nombre entier divisible sans reste par 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12?

À la prochaine!  
Gilles Ouellet