

CRYPTOGRAPHIE (solution)

A la fin de l'article « CRYPTOGRAPHIE » du Petit Vert n°95 de septembre, nous vous proposons une petite énigme à résoudre :

DNGDUASDCAGLESLCEONLELEAAUTSELHESRXEUREYSORASNECP
TMEU*TCAOEMST*RTRTGEDR*IAREADEE*ANENLESS*

Voici la solution (il ne vous reste plus qu'à mettre les espaces) :

DANSUNTRIANGLERECTANGLELECARREDELHYPOTENUSEESTEGAL
ALASOMMEDESCARRESDESDEUXAUTRESCOTES

Il suffisait de couper le texte en tranches de 9 chiffres, de les placer verticalement dans un tableau de 9 sur 10, et de lire horizontalement ce tableau.

Solution du problème n°95

On lance un spaghetti de longueur d sur un sol carrelé, les carreaux étant des carrés de côté unité. Quelle est la probabilité que le spaghetti soit à l'intérieur d'un des carreaux ?

Merci à Jacques Choné pour sa solution et sa fidélité ! La solution étant un peu longue, je ne la joins pas. Les lecteurs intéressés pourront aller la lire sur notre site <http://apmeplorraine.free.fr>.

Problème du trimestre n°96*proposé par Loïc Terrier*

Tout le monde connaît une fonction f vérifiant $f'(x) = 1 + (f(x))^2$.

Mais existe-t-il une fonction f vérifiant $f'(x) = 1 + (f(x))^3$?

Envoyez le plus rapidement possible vos solutions et/ou **toute proposition de nouveau problème** à : Loïc Terrier, 42B rue du maréchal Foch, 57130 Ars sur Moselle (ou loic.terrier@free.fr).