

LES GRANDES CONFÉRENCES DU CRM



QUESTIONS ARITHMÉTIQUES SOULEVÉES PAR DES LAPINS, DES VACHES ET LE CODE DA VINCI

Conférencier: Michel Waldschmidt (U. Paris VI)

En 1202 Fibonacci a étudié la croissance d'une population de lapins qui se reproduisent suivant la loi suivante. Chaque couple atteignant l'âge de 2 ans donne naissance chaque année à un nouveau couple.

La suite de Fibonacci est donc 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, ...

Dans le Code Da Vinci, les huit premiers nombres de cette suite, à savoir 1123581321, sont utilisés comme mot de passe. Les suites d'entiers, que ce soient celles qui comptent les lapins de Fibonacci, le nombre de spirales d'un tournesol, les vaches de Narayana, ou d'autres suites définies de façon analogue, soulèvent un certain nombre de questions d'arithmétique, dont certaines ont été résolues récemment, tandis que d'autres restent des défis pour les mathématiciens contemporains et «l'honneur de l'esprit humain».



**Professeur depuis 1973
au département de mathématiques
de l'Université Paris VI**

Le vendredi 25 septembre 2009 (20h00 à 21h30)

Salle Hydro-Québec, Pavillon Desjardins, Université Laval

(Stationnement gratuit au pavillon Desjardins à partir de 19 h 30)

Entrée gratuite • Amuse-gueules après l'exposé