

Se poser des questions ...

QUESTIONS relatives aux suites

et encore au nombre d'or (octobre 2008)

La suite de Fibonacci est l'une des suites mathématiques les plus connues. Elle doit son nom au mathématicien italien Leonardo Pisano, plus connu sous le pseudonyme de Fibonacci (1175 - 1250). Dans un problème posé dans un de ses ouvrages, le "Liber Abaci", Fibonacci décrit la croissance d'une population de lapins :

Possédant initialement un couple de lapins, combien de couples obtient-on en douze mois si chaque couple engendre tous les mois un nouveau couple à compter du second mois de son existence ?

Ce problème est à l'origine de la suite dont le n -ème terme correspond au nombre de paires de lapins au n -ème mois. Dans cette population (idéale), on suppose que :

- le premier mois, il y a juste une paire de lapereaux
- les lapereaux ne sont pubères qu'à partir du deuxième mois
- chaque mois, toute paire susceptible de procréer engendre effectivement une nouvelle paire de lapereaux
- les lapins ne meurent jamais.