

Projet 5

LEBOBE timothé

19 juin 2020

Contents

1	Biographie de Fibonacci	3
2	La suite de Fibonacci	4

1 Biographie de Fibonacci

Fibonacci est né à Pise mais il étudie en grande partie en Algérie à Bougie, une ville d'influence marchande et intellectuel. Il étudie les travaux algébriques du Persan Al-Khwarizmi et de l'Egyptien Abu Kamil. Il voyage beaucoup en aidant son père qui est notaire et marchand. Ces voyages lui permettent de rencontrer d'autres mathématiciens. De 1198 à 1228, il compile ses connaissances en écrivant des ouvrages. Après 1228, sa vie est peu connue, en 1241, il a perçu un salaire de la part de la république de Pise pour comptabilité. Il meurt peu après.

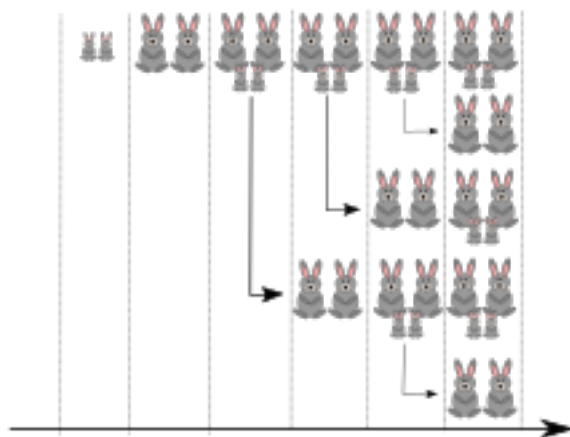


2 La suite de Fibonacci

La suite de Fibonacci est exposée dans le livre *liber Abaci* publié en 1202. La suite est montrée comme l'évolution d'une population de lapin au cours des mois selon certaines conditions:

- les deux lapins mis dans l'enclos le premier mois sont deux lapereaux;
- les lapins ne peuvent procréer qu'au 3e mois d'existence;
- les lapins en âge de procréer engendre forcément qu'un seul couple de lapereaux;
- les lapins sont immortels.

La suite de Fibonacci montre le nombre de couple de lapin.



Dans ce cas, $F_0 = 0; F_1 = 1; F_2 = 1; \dots$