

Les nombres de Fibonacci

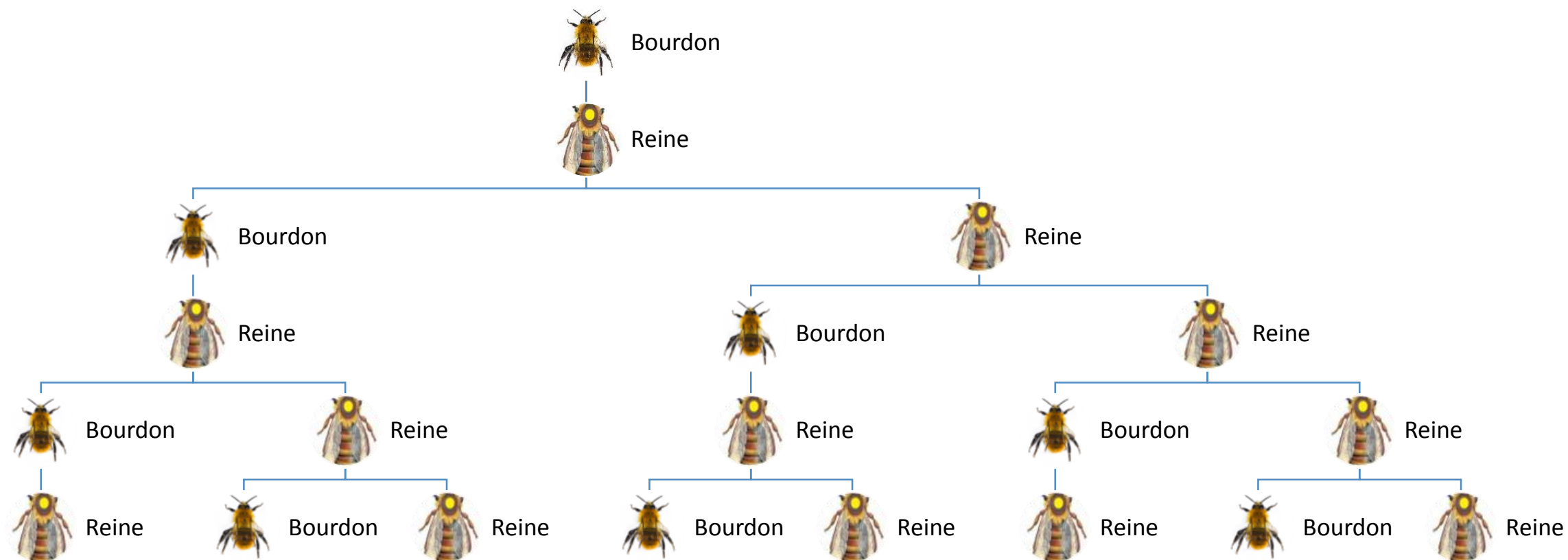
Leonardo Fibonacci

environ 1175-environ 1250



La suite de Fibonacci

- Le faux bourdon, c'est-à-dire le mâle de l'abeille, provient d'un oeuf non fertilisé. L'oeuf fécondé n'engendre que des Reines (reines ou ouvrières).
- Ainsi, le faux bourdon descend d'une Reine seulement, alors que celle-ci descend d'un mâle et d'une Reine.
- Combien le faux bourdon possède-t-il d'ancêtres (d'ancêtres mâles, d'ancêtres Reines) appartenant à une génération donnée ?



La suite de Fibonacci



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

Une fleur de tournesol

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

Combien de spirales sur l'ananas?

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...

Combien de pétales sur votre fleur?

Poésie

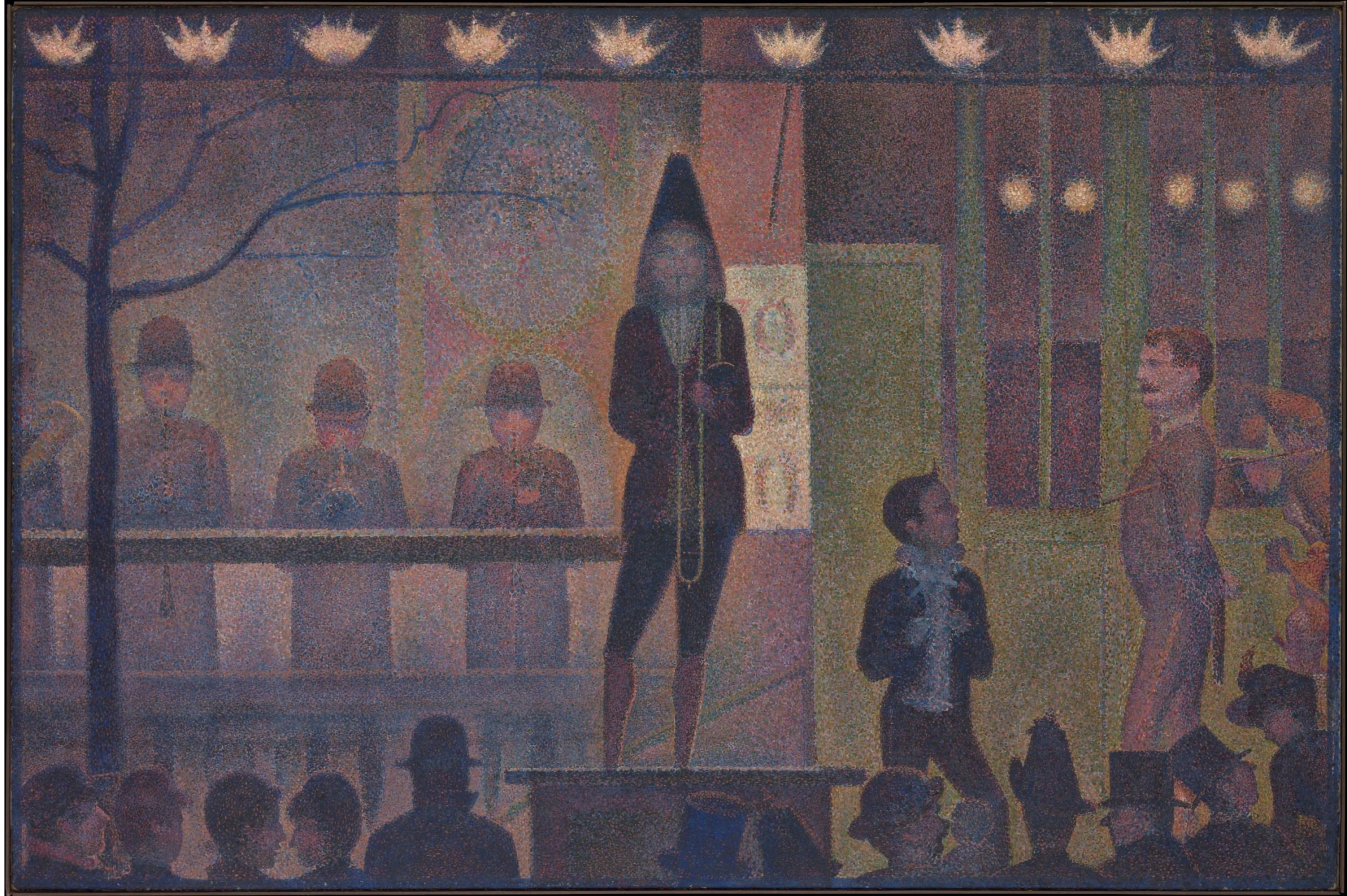
*zoo
zen
où Diz
et Zazie
faisaient les zazous
avec un zèbre zizanique*

Leroy K. May

Poésie

*Oh
Joie!
Frank et
Amélie
Sont maintenant trois:
Longue vie au p'tit sagittaire!*

Leroy K. May



Fibonacci en musique

