

*Kanyama*

*Tsongo dit*

*Amma*

©kanyama

2015

# I. Conjecture de Syracuse

## I.1 Définition

Une suite de Collatz s'obtient à partir d'un entier  $n$  de départ, se termine toujours par le cycle 4,2,1

$$T(n) \begin{cases} n/2 \\ 3n+1/2 \end{cases}$$

Par ailleurs, la conjecture tend à devenir un problème indécidable

Source: probleme-syracuse.fr

[Wikipedia.org/wiki](https://fr.wikipedia.org/wiki/Probl%C3%A8me_de_Syracuse)

## I.2 Approche de la résolution

Loin de toute autre imagination, la démonstration sera forcément un nouveau concept celui de la géométrie des nombres, en géométrie des nombres il existe des droites types c'est-à-dire une droite ne contenant que des nombres premiers ou des nombres pairs ou des nombres impairs ou des nombres fortunés etc.

## I.3 la démonstration

En prenant une droite paire unitable c'est-à-dire une droite ne contenant que des nombres pairs avec le nombre 1, prenons une droite impaire unitable et l'on voit leur intersection en 1.

Prenons pour colonne une droite paire unitable et pour ligne une droite impaire unitable, graduons

les deux en comptant normalement  
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ... pointons  
des nombres pairs sur la colonne et  
les impairs sur la ligne.

Prenons alors l'exemple de 7 qui  
sa suite est 7, 11, 17, 26, 13, 20,  
10, 5, 8, 4, 2, 1 relierons alors le  
plus grand nombre pair de la suite  
au plus grand impair de la suite  
ainsi de suite jusqu'à relier 4 au  
plus petit des nombres impairs de  
la suite, nommons cette règle LA  
REGLE D'AMMA-COLLATZ

Le triangle 26, 17, 1 est semblable  
au triangle 4, 2, 1. Comme thèse, la  
suite de Collatz est une  
répartition des nombres en  
géométrie des nombres telle qu'en  
reliant par la règle d'amma-collatz  
le plus grand triangle soit  
semblable au plus petit.

Par généralisation, toute suite se  
terminant par un cycle  $a, b, c$  avec  
 $a, b, c \in \mathbb{N}$  ; en reliant par la règle

d'amma-collatz la plus grande figure est semblable a la plus petite figure si  $a \leq b \leq c$ .

Faute de de moyens d'infographie sculpez pieusement cette image en s'excusant d'avance.

