

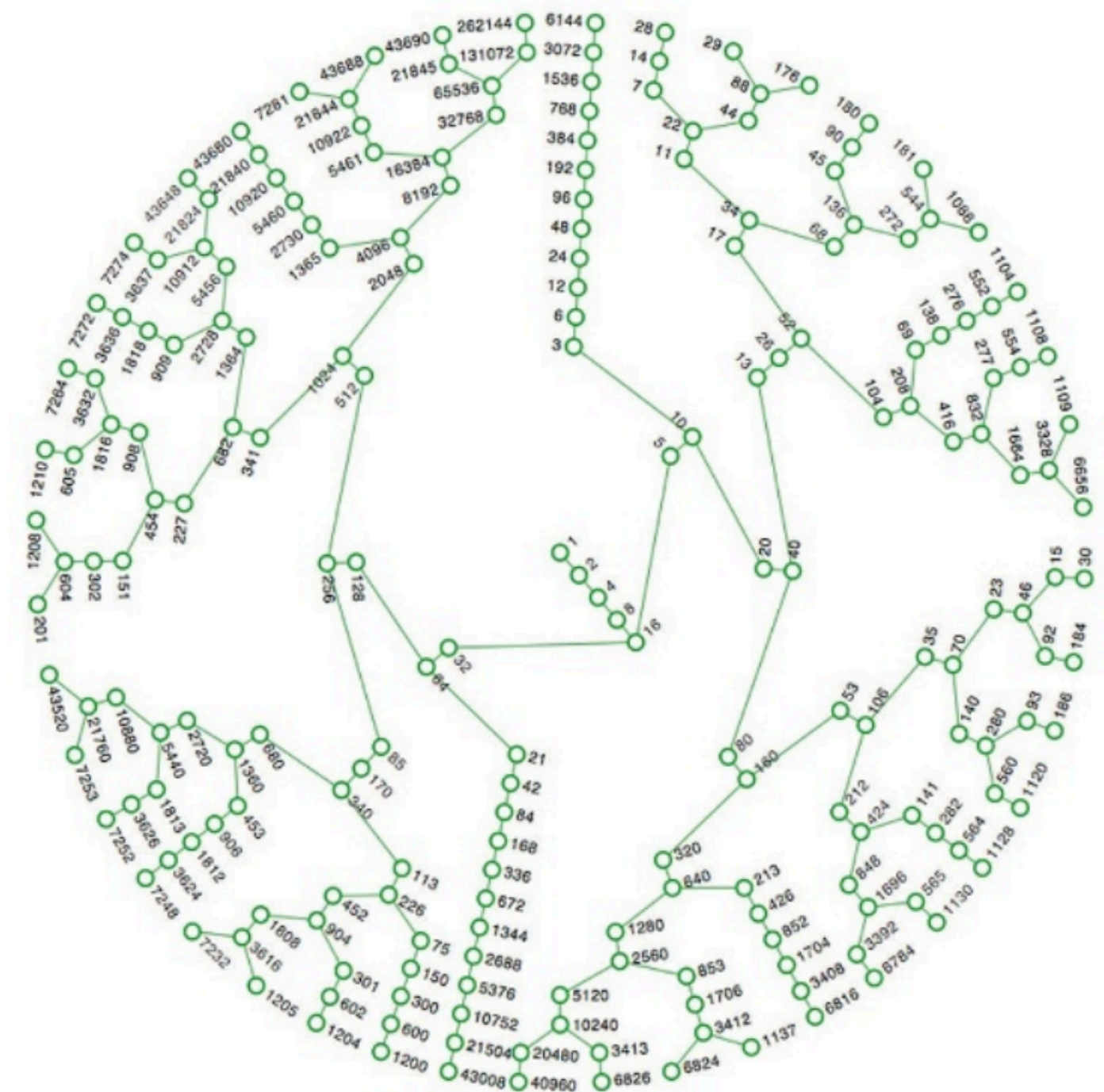
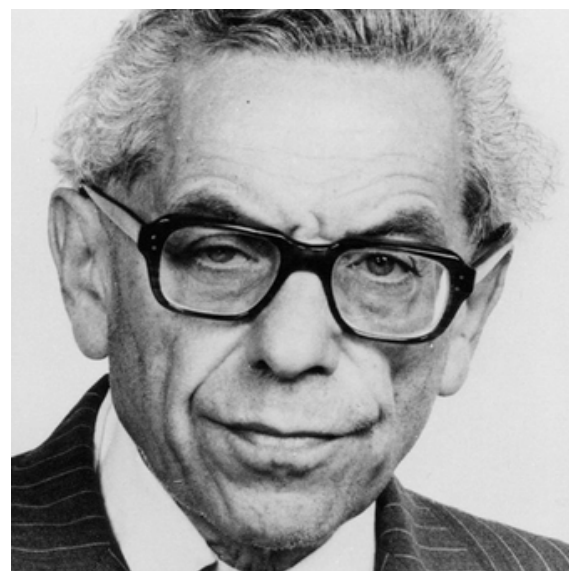
# La conjecture de syracuse : Un mystère non résolu

Adam - Timéo - Kevin

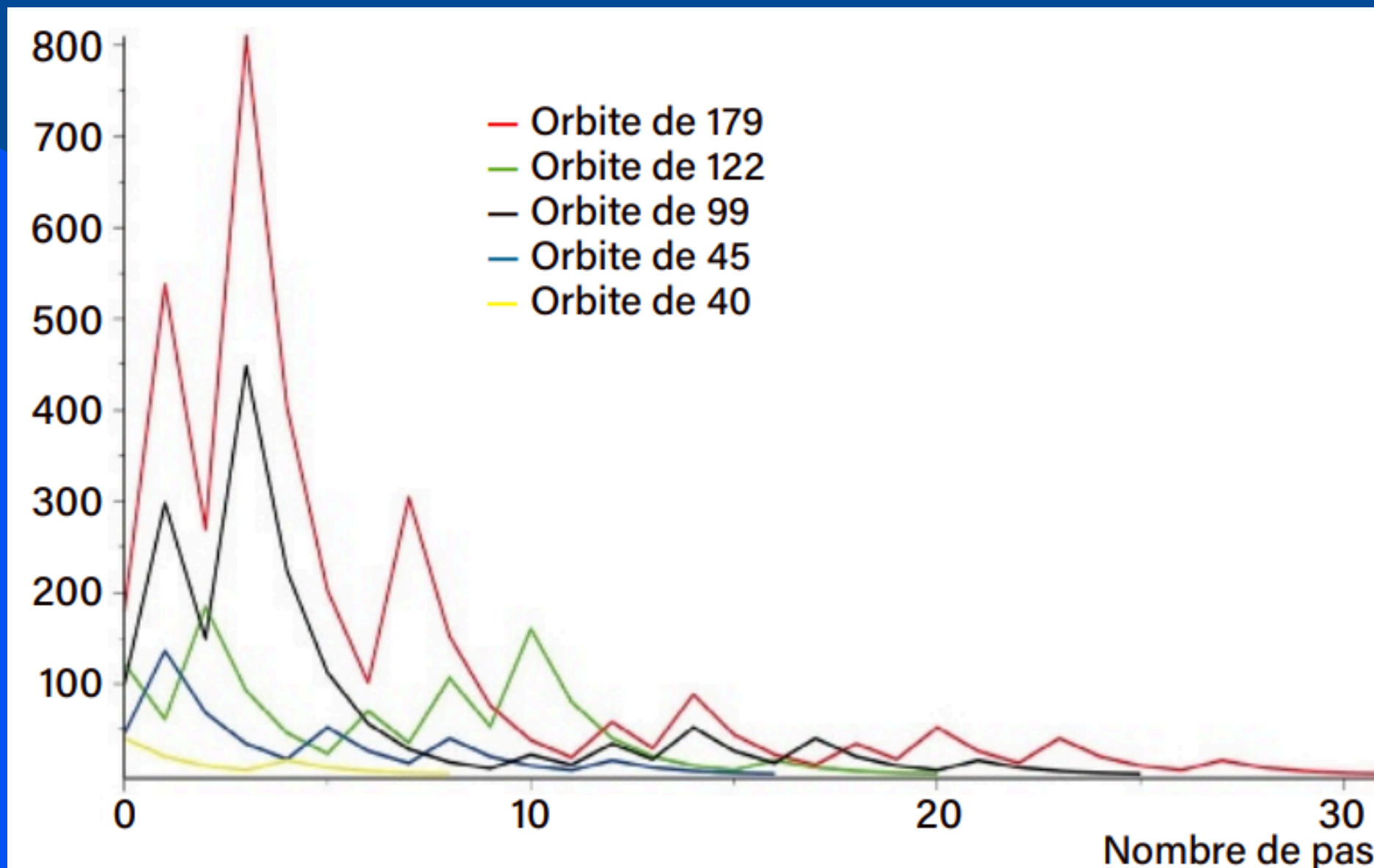
$5 \Rightarrow 16 \Rightarrow 8 \Rightarrow 4 \Rightarrow 2 \Rightarrow 1 \Rightarrow 4 \dots$

# Une conjecture vieille de presque 100 ans

“Les mathématiques ne sont pas prêtes pour la résolution”

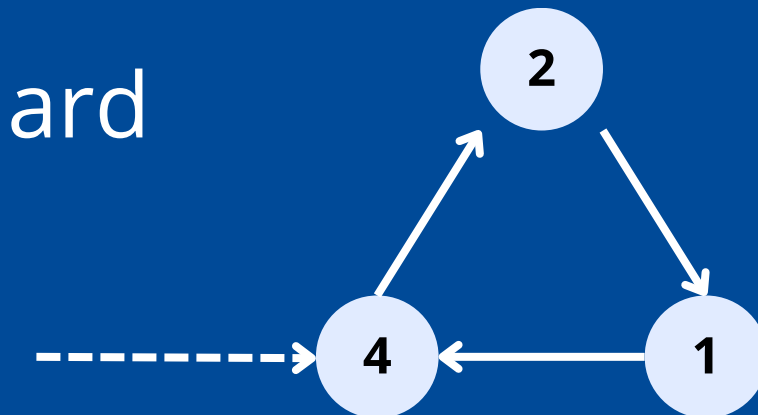


# Vol, Orbite et maximum



## Cas théoriques :

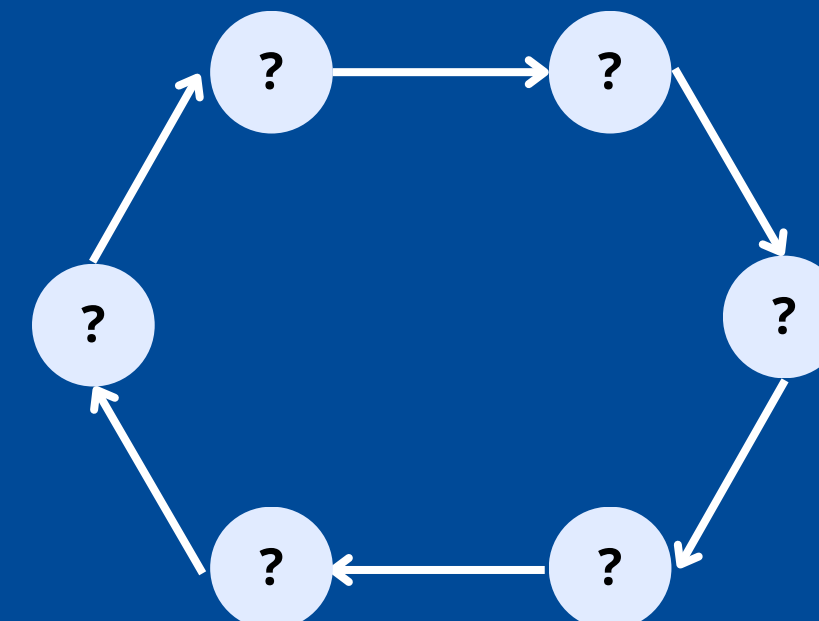
Cas standard



Cas de divergence



Cas d'un cycle nouveau

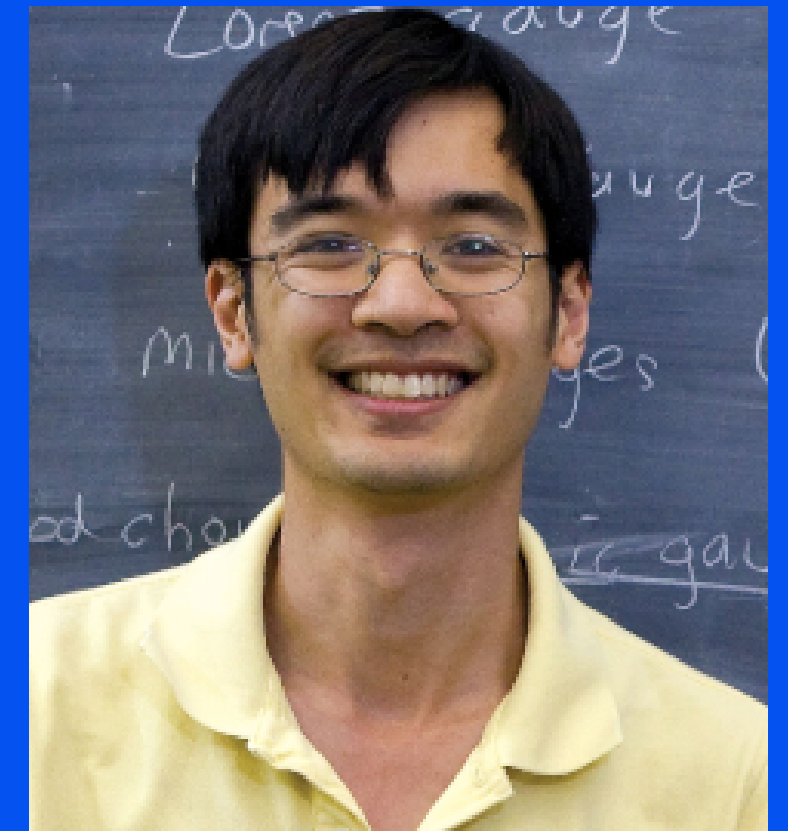
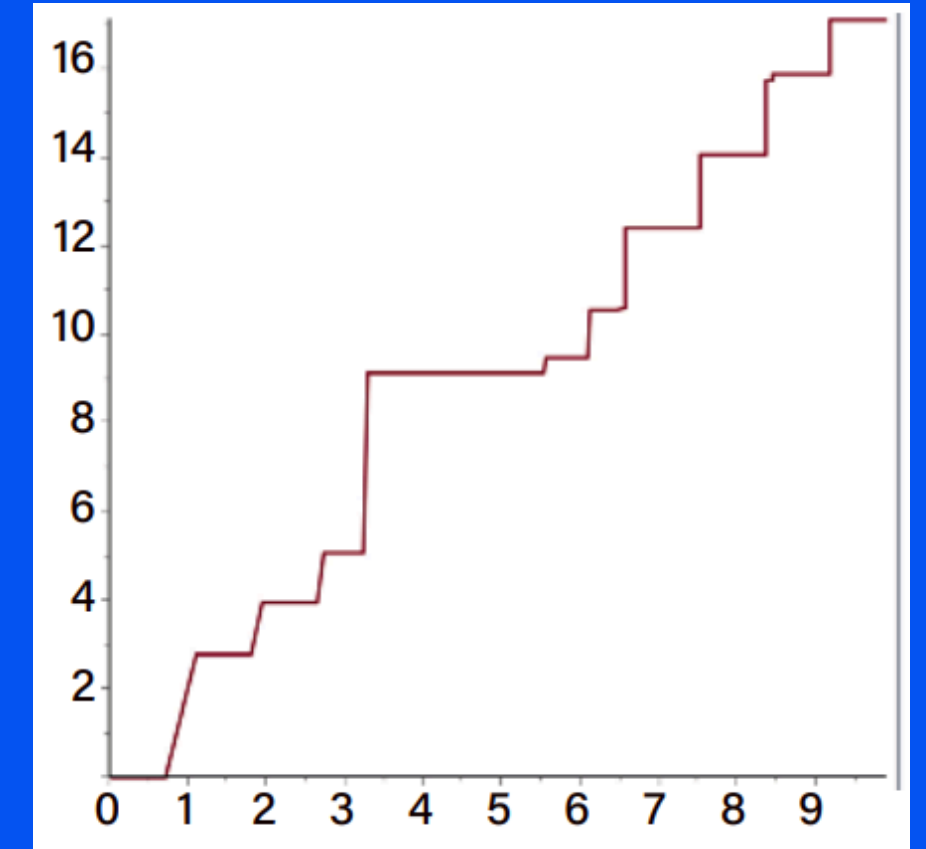
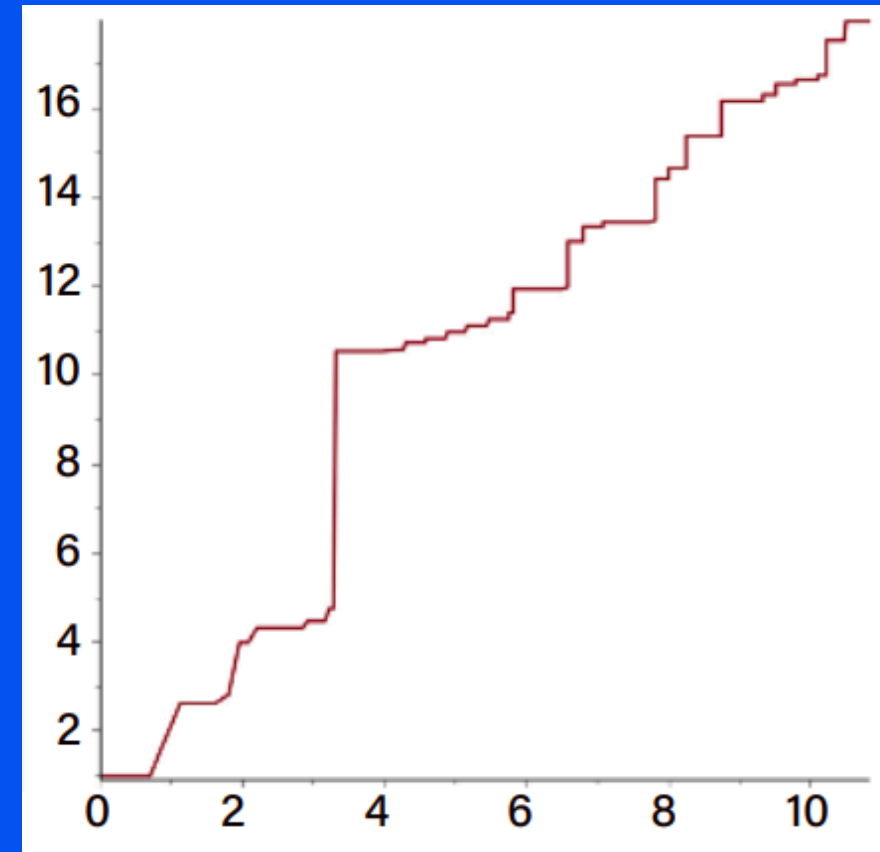


# Les avancées récentes

Algorithmie : David Barina

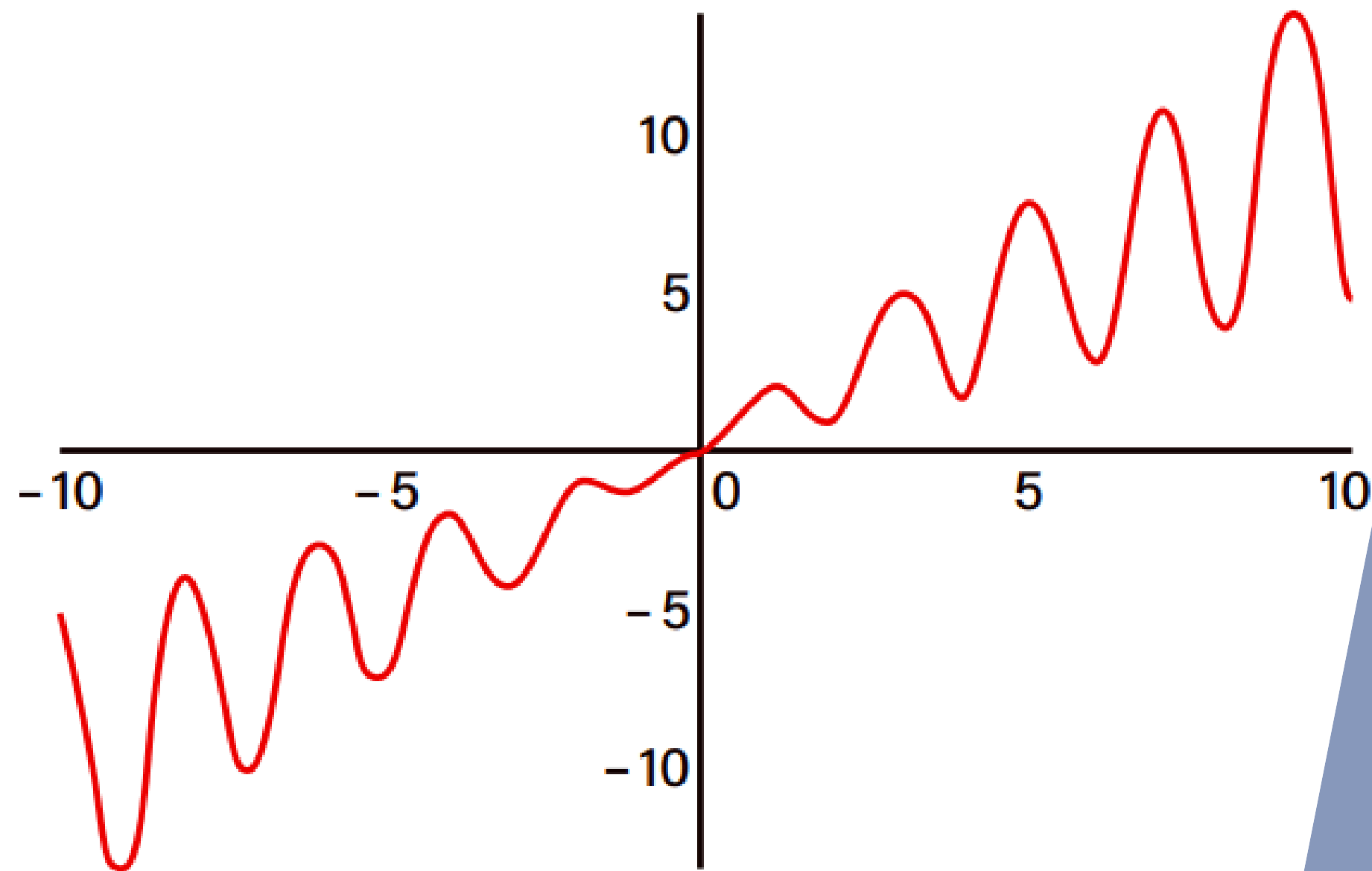
Cycle : Eliahou Shalom

Orbites : Terence Tao



# Extension aux nombres réels

$$f(x) = x + \frac{1}{4} - \left[ \frac{2x+1}{4} \right] \cos(\pi x) \quad \text{Résultat plus valable}$$



## Et l'IA ?

Transformation en  
problème de logique

Problèmes infinis =>  
problèmes finis  
élémentaires

Plusieurs conjectures  
ont déjà été résolues

# Une conjecture diabolique

- Beaucoup de fausses preuves
- Toujours non résolue
- “conspiration visant à ralentir la recherche mathématique”