

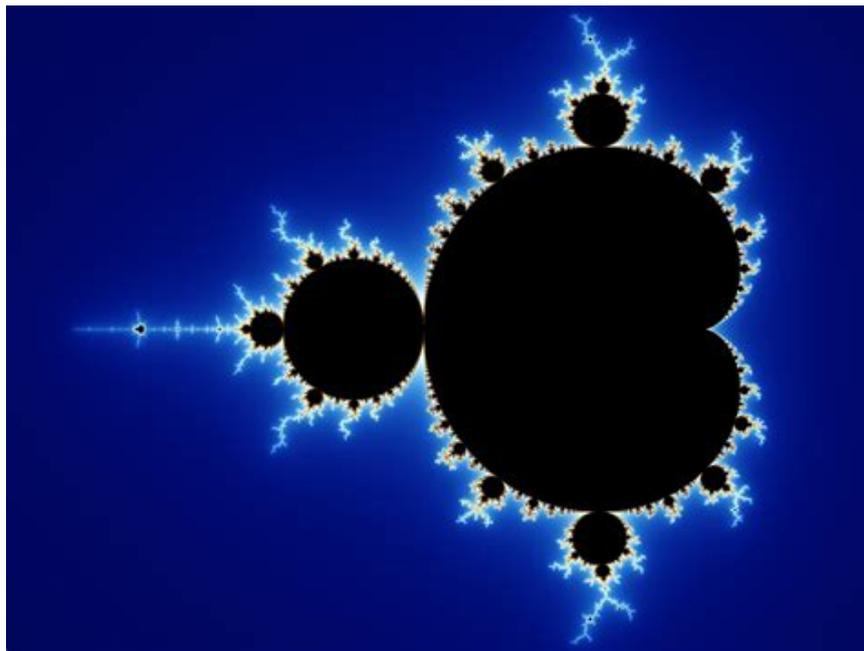
*The Vitruvian Man*

*DNL*

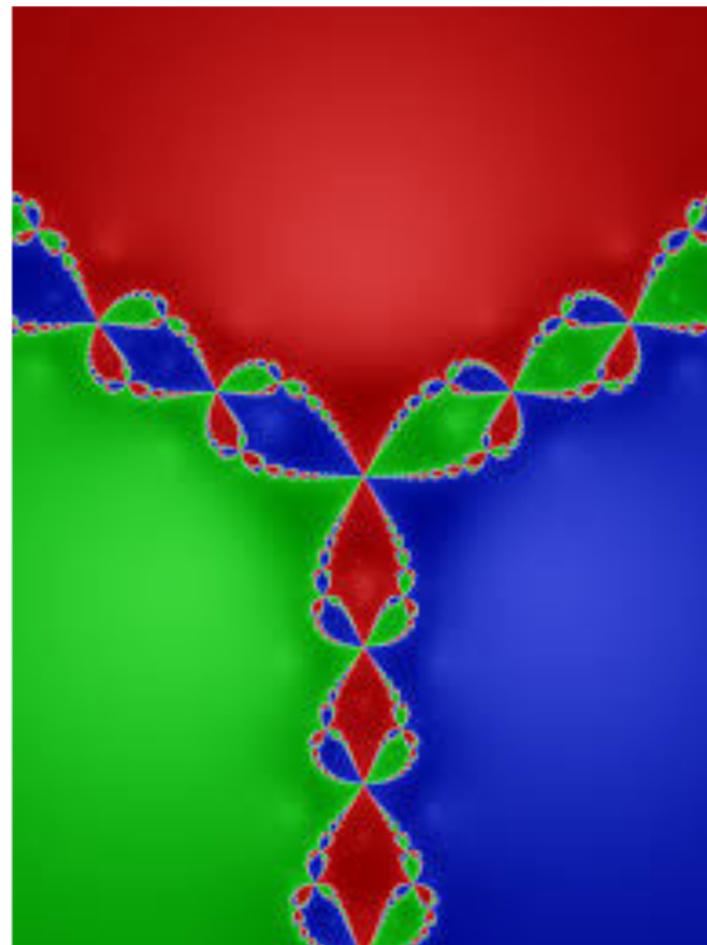
*Mathématiques  
au lycée Branly*

$$\Phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 1.61803339887\dots$$

*La DNL mathématiques  
s'adresse aux élèves ayant le goût des langues  
et des mathématiques,  
mais de mathématiques pas classiques !*

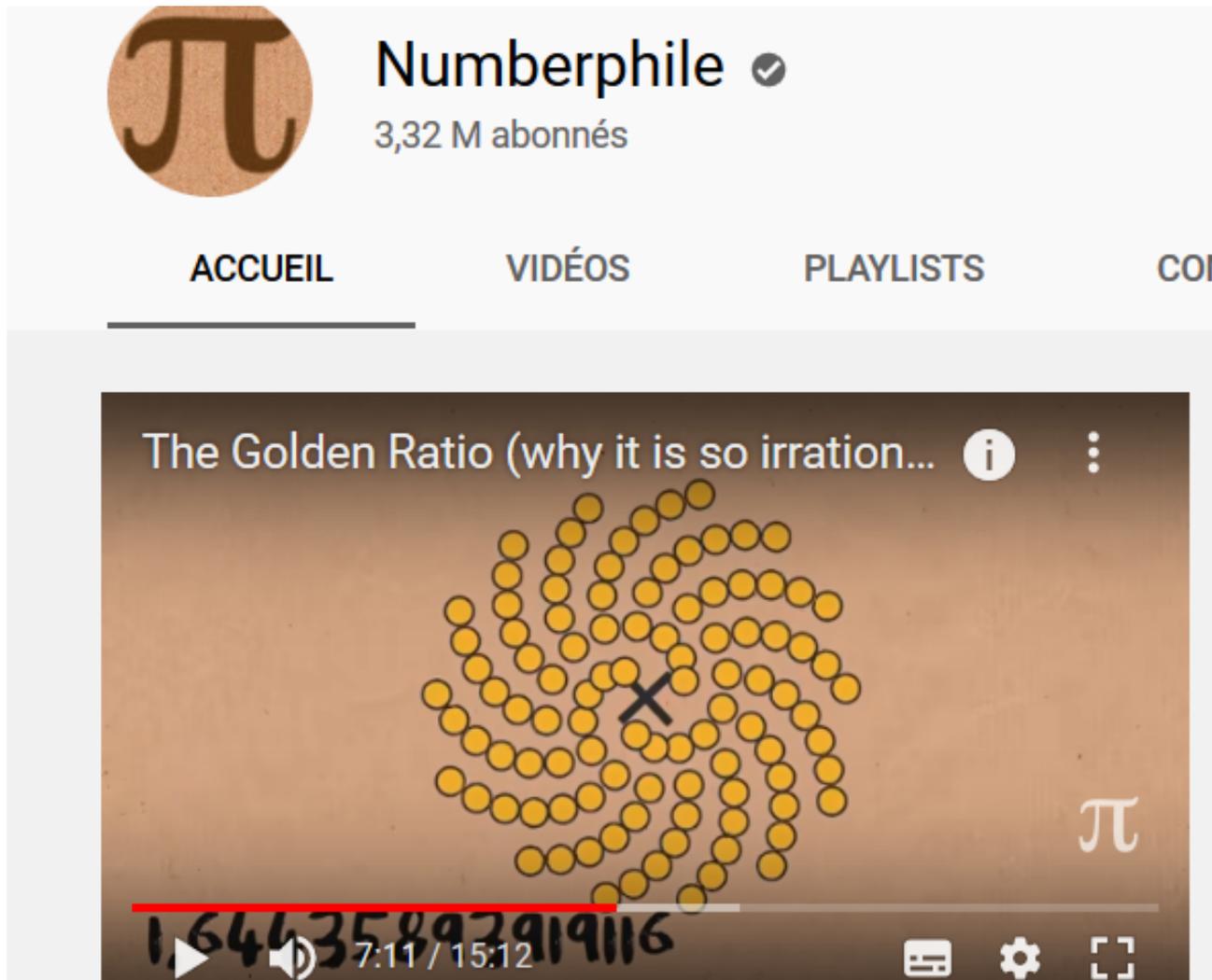


*The Mandelbrot set*

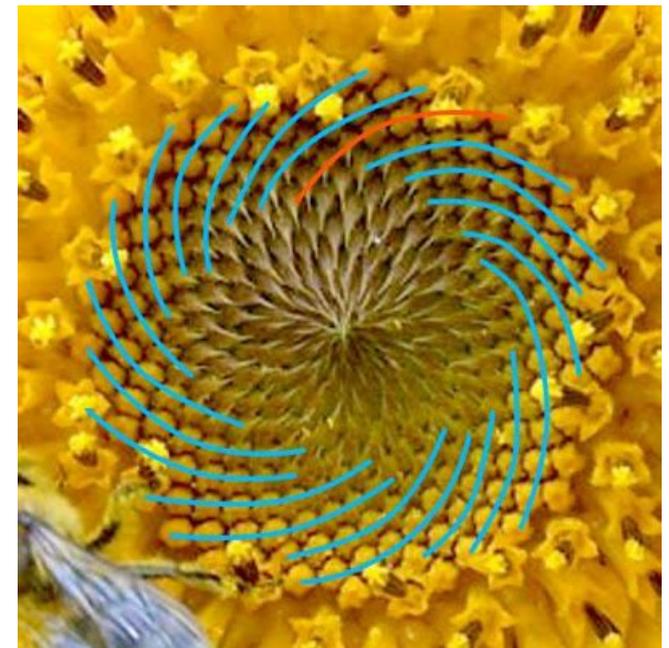


*Julia set*

*On travaille à partir de vidéos provenant de sites anglophones sur des sujets originaux*



The image shows a screenshot of the YouTube channel page for 'Numberphile'. The channel name is 'Numberphile' with a verified badge and 3,32 M abonnés. The navigation tabs are 'ACCUEIL', 'VIDÉOS', 'PLAYLISTS', and 'COM'. A video player is visible with the title 'The Golden Ratio (why it is so irration...'. The video content shows a spiral of yellow dots with a black 'X' in the center and a pi symbol ( $\pi$ ) in the bottom right corner. The video progress bar shows 7:11 / 15:12. The video ID '1,64435892919116' is visible at the bottom left of the player.



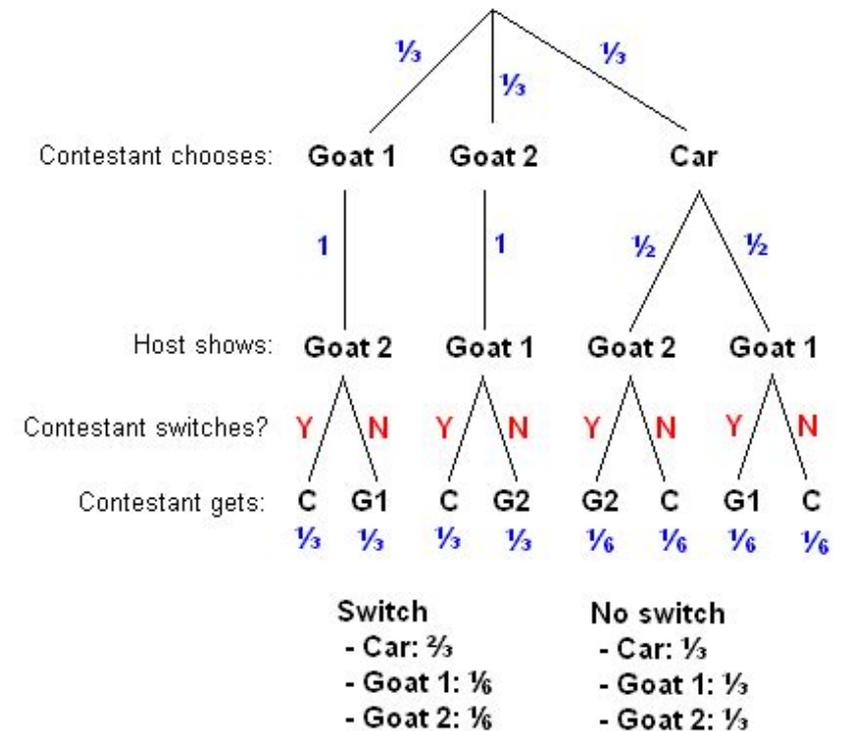
*Fibonacci sequence*

*1 1 2 3 5 8 13 21 ...*

L'occasion, une heure par semaine,  
de travailler en petit groupe  
et de s'exprimer en anglais sur un sujet scientifique



The Monty Hall paradox

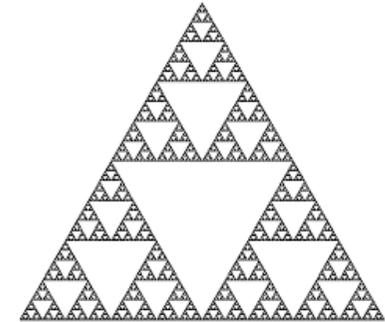


## ***DNL (discipline non linguistique) Maths***

## ***Fractale***

### **Comment s'inscrire en section euro maths ?**

En sortie de collège, votre enfant peut demander à s'inscrire au lycée en **section européenne** (en fin de 3<sup>ème</sup> par affelnet + lettre de motivation).



### **En pratique au lycée BRANLY:**

- En cours d'anglais il se retrouve dans le groupe des élèves dits **euro** (1/2 heure d'enseignement en plus, un niveau plus poussé).
- Il suit une heure de cours par semaine de maths en langue anglaise (dite **DNL Maths**).
- La DNL rentre dans l'évaluation du BAC dans le contrôle continu au titre d'un **enseignement optionnel**.

De plus, une **épreuve orale** valide ce parcours: si l'élève a une note suffisante (plus de 10 en DNL et plus de 12 en anglais) il voit marquer sur son diplôme la « **mention européenne** ».

*Donc si vous avez le goût des mathématiques et l'envie de pratiquer de façon plus approfondie l'anglais,*

***SIGN UP and WELCOME !***