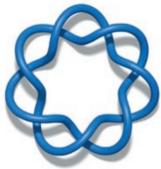


Randonnée aléatoire le long des solénoïdes d'un tore

La figure **b** représente un solénoïde.



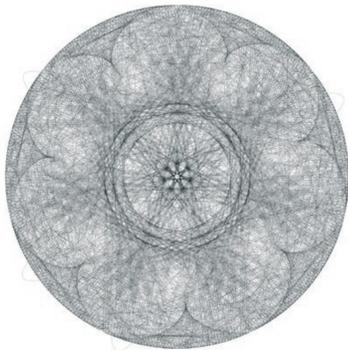
Diagrammes de cordes à 5 cordes

Il y a $12 \times 31 = 372$ diagrammes ayant chacun 5 cordes, ce qui donne **1860 cordes** au total.

Graphe associé au corps

$$\frac{F_5[x]}{1+3x+x^2+3x^3+x^4}$$

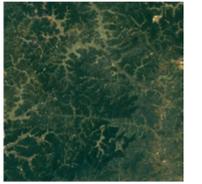
La bonne réponse est la réponse **a**.
Voici un autre exemple de graphe avec 343 sommets et 2055 arêtes:



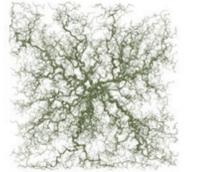
Agrégation limitée par la diffusion

Les images **a** et **c** sont naturelles!

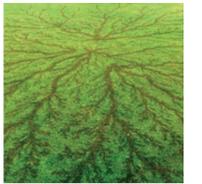
L'image **a** est une vue Google Earth de l'Angola (dénichée par Pan Wolff).



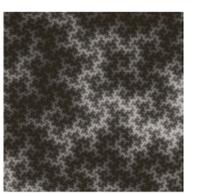
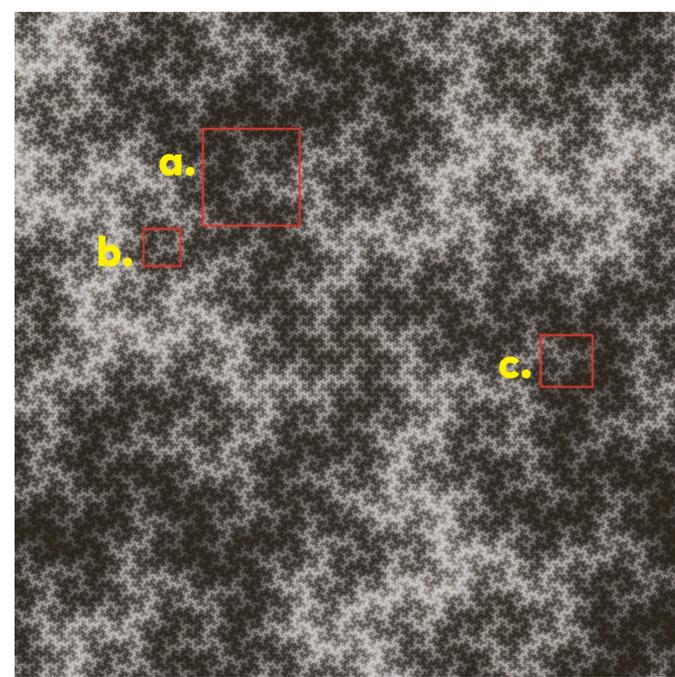
L'image **b** est une image d'agrégation limitée par diffusion en 3d (Paul Bourke).



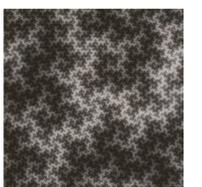
L'image **c** est une photo d'une zone herbeuse ayant été frappée par la foudre (figure de Lichtenberg formée autour du point d'impact).



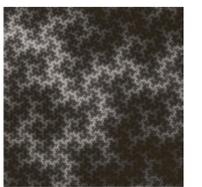
Application de Lattès 1



a.

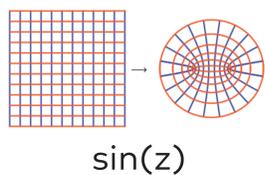


b.

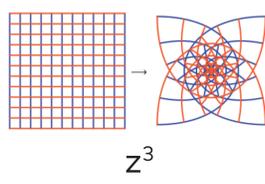


c.

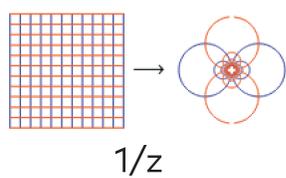
Come Wash with Me



$\sin(z)$



z^3

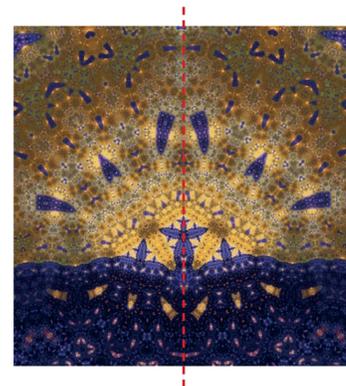


$1/z$

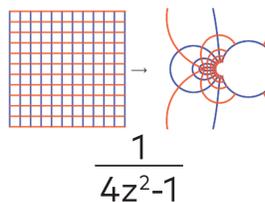


Application de Lattès 2

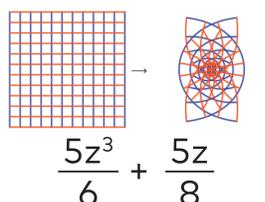
Parmi les 3 images, seule la **c**, en bleu et or, possède une symétrie miroir.



Fly Me to tan(Moon)



$\frac{1}{4z^2-1}$

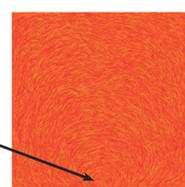


$\frac{5z^3}{6} + \frac{5z}{8}$

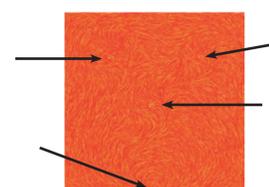


SLE Sunrise

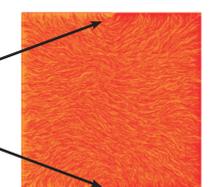
Chaque image a un nombre d'«yeux» différents.



1) 1 œil



2) 4 yeux



3) 2 yeux

Ces yeux ont bien entendu une signification mathématique. Pour en savoir plus, n'hésitez pas à vous rendre sur le site de Jason Miller!