

Le monde fascinant des objets fractals

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Le monde fascinant des objets fractals

Auteur(s) : Messineo, Florence

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, cop. 2015
(impr. en Italie)

Description matérielle : 1 vol. (317 p.-XVI p. de pl.) : ill. en noir et en coul., couv. ill. ; 24 cm

ISBN : 978-2-340-00812-0

EAN : 9782340008120

Classification décimale Dewey : 514.742 23

Note(s) : Bibliogr. p. 317

Résumé ou extrait : Les figures fractales possèdent une fascinante beauté, due à leur structure ramifiée à l'infini. Sans posséder la moindre connaissance de programmation on peut apprendre à les construire, pas à pas. Certaines de ces figures peuvent même être engendrées par des suites de nombres et touchent à des domaines très profonds des mathématiques. Et il existe même des suites fractales. L'auteur propose une promenade qu'elle espère ludique parmi ces êtres fascinants, à la manière d'un circuit touristique, mettant en lumière quelques propriétés, décrivant les structures, révélant des liens inattendus. De même qu'on déniche de petites criques cachées, on peut aussi trouver des objets fractals là où on ne les attendait pas. Les figures fractales rencontrées pourront être construites étape après étape. On indique le protocole et les premières étapes. Libre à chacun de poursuivre ou non la construction de chaque fractale jusqu'à l'étape qu'il jugera bon d'atteindre, aidé ou non de son ordinateur favori. Libre à lui aussi de se contenter de rêver et de contempler à loisir ces objets étranges en feuilletant de façon aléatoire ce modeste ouvrage. [4e de couv.]

Sujet(s) : Nombre d'or
Fibonacci, Suite de
Fractales

Sujet - Nom commun : Fractales