

Itération et récurrence

Des suites pour démontrer

sous la direction de Martine BRILLEAUD et Fabien AUSTIN



Collection **Bibliothèque Tangente**

Nbre de pages : 160

Format : 17 x 24 cm,

ISBN : 978-2-84884-242-4

Parution : 20 décembre 2021

Prix : 22,00 €

Des processus mathématiques classiques, s'appuyant sur les suites, redeviennent décisifs avec l'informatique.

Les suites jouent un rôle important dans les mathématiques. Le raisonnement par récurrence s'appuie sur elles pour démontrer des propriétés souvent fondamentales.

On le sait depuis l'Antiquité : répéter mécaniquement un processus permet de trouver des solutions, exactes ou approchées, à de nombreux problèmes. Avec l'avènement de l'informatique, l'écriture de programmes récursifs, s'appelant eux-mêmes, va utiliser les processus itératifs pour résoudre de manière approchée des équations ou générer des fractales. Les artistes s'en sont d'ailleurs emparés pour produire des œuvres, qu'elles soient graphiques, littéraires ou musicales, reposant... sur les mathématiques.

La collection, les auteurs, le public, les points forts

Bibliothèque Tangente est LA collection de prestige de la culture mathématique, la référence de tous les lecteurs scientifiquement curieux. Avec plus de 65 titres, des contenus soigneusement dosés pour être accessibles au plus grand nombre, une mise en page luxueuse, elle propose une nouvelle façon de découvrir le monde !

L'équipe de *Tangente*, dirigée par Gilles Cohen et Martine Brilleaud, compte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique, parmi lesquels Fabien Aoustin qui a assuré la coordination de ce livre.

Le public : Grand public scientifique, Lycéens, Étudiants, Enseignants, Informaticiens et même... Artistes !

Le point fort : Un livre intéressant les amateurs de mathématiques, mais aussi d'informatique et de création artistique.