

Fonctions ζ et L de variétés et de motifs

Bruno Kahn

www.calvage-et-mounet.fr



Bruno Kahn

Fonctions ζ et L
de variétés et de motifs

Le sujet

Le texte possède la rédaction adaptée pour le public d'un cours de M2 à Jussieu. L'auteur y expose une partie des résultats connus sur les fonctions zêta et L et d'autres inédits, mais aussi la problématique complexe qui les entoure, de manière ontogénétique : l'ontogénèse décrit le développement progressif d'un organisme depuis sa conception jusqu'à sa forme mûre.

Une excellente introduction donc à un sujet difficile, mais très à la mode : Fonction zêta, Hypothèse de Riemann, conjectures de Weil, fonctions L et Théorie des motifs. Un festival très attendu et un maestro d'exception.

La concurrence

- Claude Sabbah. *La fonction zêta*. École Polytechnique 2003.
- Eugene Cahen. *Sur la fonction [Zeta] (s) de Riemann et sur des fonctions analogues*. Wentworth Press 2016.

Argumentaire

Le texte est parsemé de citations et de commentaires qui offriront aux lecteurs une petite fenêtre sur l'histoire des idées dans ce domaine. La fonction zêta est une fonction mythique, de définition élémentaire, mais qui s'est révélée d'une profondeur inouïe.

Son seul nom fait battre le cœur des mathématiciens d'aujourd'hui.

Sommaire

Partie 1 – La fonction zêta de Riemann • **Partie 2** – La fonction zêta d'un Z -schéma de type fini • **Partie 3** – Les conjectures de Weil • **Partie 4** – Les fonctions L de la théorie des nombres • **Partie 5** – Les fonctions L de la géométrie • **Partie 6** – Motifs •

Appendice A – Catégories karoubiennes et catégories monoïdales • **Appendice B** – Catégories triangulées, catégories dérivées et complexes parfaits • **Appendice C** – Solution de certains exercices •

Le public

Public intéressé par l'arithmétique de haut niveau, et tous les curieux de l'évolution actuelle des chapitres correspondants.

L'auteur

Bruno Kahn est directeur de recherches au CNRS, membre de l'équipe de Théorie des nombres de l'Institut mathématique de Jussieu.

Rayon librairie

Mathématiques

Caractéristiques de l'ouvrage

Collection :	Nano
ISBN :	978-2-916352-71-8
Format :	10 x 20 cm
Nbre pages :	240 pages, broché, cahiers cousus
Prix :	21 €