

La dimension hyperbolique éventuelle pour les fonctions entières

Alexandre DeZotti

La théorie de l'itération des fonctions rationnelles holomorphes est relativement bien développée. Comparativement, l'étude de la dynamique associée à des fonctions transcendentes présente ses propres défis notamment à cause de la non compacité due à la présence d'une singularité essentielle.

Cet exposé tourne autour de la théorie ergodique des fonctions entières transcendentes. Afin de mesurer le poids de la dynamique hyperbolique proche de l'infini, la dimension hyperbolique éventuelle est introduite. Lorsque celle-ci est assez petite, il semble raisonnable d'espérer construire des mesures conformes, ouvrant la voie à l'étude des propriétés statistiques des fonctions transcendentes.

Dans cet exposé, j'explore les propriétés de cette dimension pour les fonctions de Poincaré ainsi que leurs conséquences géométriques. Ceci est un travail conjoint avec Professeur Lasse Rempe-Gillen.