
JONATHAN GODIN, Université de Montréal

Classification locale de la dynamique d'un point fixe parabolique

Étant donné une fonction holomorphe $f: U \rightarrow V$, avec $V \subseteq U \subseteq \mathbb{C}$, on obtient un système dynamique discret par itération de f . Pour comprendre la dynamique, il est essentiel d'étudier le comportement local des points fixes. Les dynamiques possibles d'un point fixe z_0 dit parabolique, lorsque $f'(z_0) = 1$, ont été complètement classifiées par le module d'Écalte-Voronin. Ce module est formé d'une partie formelle, exprimé par un nombre complexe, et d'une partie analytique qui ressort de la géométrie compliquée du système. On présentera une classification des points fixes paraboliques d'une fonction antiholomorphe. Pour ce faire, on introduira un module de classification analogue au cas holomorphe.