

Límites Geométricos para Inversiones de Círculos

Gerardo Honorato,
Universidad de Valparaíso-Universidad de Santiago de Chile

July 16, 2013

Para una familia de aplicaciones racionales del tipo

$$R_{\lambda,n}(z) = z^{n-1} + \frac{\lambda}{z},$$

con $n \in \mathbb{N}$ y $\lambda \in \mathbb{C}$, conocidas como inversiones de círculo, mostramos que el límite geométrico del conjunto de Julia es el círculo unitario. Además mostraremos que la dinámica de $R_{\lambda,n}$ restringida al conjunto de Julia es un cociente de un one-sided shift de n símbolos.