Hugo Marquerie 27/02/2025

Rama principal del logaritmo complejo

Definición 1 (Rama principal). Sea \mathbb{C} el cuerpo de los complejos, Log es la rama principal del logaritmo (o función logaritmo principal)

$$\iff \text{Log} \colon \mathbb{C} \setminus (-\infty,0] \longrightarrow \mathbb{C} \qquad \text{es una rama del logaritmo}.$$

$$z \longmapsto \ln|z| + i \operatorname{Arg} z$$