

# Logaritmo complejo

**Definición 1 (Logaritmo complejo).** Sea  $\mathbb{C}$  el cuerpo de los complejos, definimos

$$\forall z \in \mathbb{C} \setminus \{0\} : \log z := \ln |z| + i \arg z = \{\ln |z| + i (\operatorname{Arg} z + 2k\pi) : k \in \mathbb{Z}\} \subset \mathbb{C}.$$

## Referenciado en

- Rama-principal-log-complejo
- Rama-log-complejo