

# Función exponencial compleja

**Definición 1 (Exponencial base  $a$ ).** Sea  $a \in \mathbb{C} \setminus \{0\}$ ,  $f: \mathbb{C} \longrightarrow \mathbb{C}$  es la función exponencial compleja con base  $a$

$$\Longleftrightarrow \forall z \in \mathbb{C} : f(z) = a^z := e^{z \operatorname{Log}(a)}.$$