

# Potencia-compleja

**Definición 1 (Potencia compleja).** Sea  $a \in \mathbb{C}$ ,  $f: \mathbb{C} \setminus (-\infty, 0] \rightarrow \mathbb{C}$  es la función potencia compleja con exponente  $a$

$$\iff \forall z \in \mathbb{C} \setminus (-\infty, 0] : f(z) = e^{a \operatorname{Log} z}.$$