Hugo Marquerie March 2, 2025

Fn-trigonometricas-complejas

Definición 1 (Funciones trigonométricas complejas). Sea \mathbb{C} el cuerpo de los números complejos y exp: $\mathbb{C} \longrightarrow \mathbb{C}$ la función exponencial compleja, definimos

$$\forall z \in \mathbb{C}: \quad \cos z =: \frac{\exp(iz) + \exp(-iz)}{2} \quad \ \land \quad \ \sin z =: \frac{\exp(iz) - \exp(-iz)}{2i}.$$

Observación 2. De estas, se definen el resto de funciones trigonométricas complejas.