

Quiz #5, 24 feb, 2025

Sea $f : U \rightarrow \mathbb{C}$ una función diferenciable, donde $U \subset \mathbb{C}$ es un abierto y $0 \notin U$. Escribe las ecuaciones de Cauchy-Riemann para f en coordenadas polares en el dominio y codominio. Esto es, si $z = re^{i\theta}$, $w = f(z) = \rho e^{i\varphi}$, donde ρ, φ son funciones de r, θ .