

Quiz #3, 10 feb, 2025

1. Dar un ejemplo de una 1-forma no cerrada en \mathbb{R}^2 .
2. Cuáles de las siguientes 1-formas son cerradas:

$$\frac{dz}{z}, \quad \frac{dz}{\bar{z}}, \quad (x^2 - y^2)dx.$$

3. Integrar estas 3 formas sobre la curva $\gamma : [0,1] \rightarrow \mathbb{C}^*$, $\gamma(t) = e^{2\pi it}$.