Projeto Mathematical Ramblings

Em $\mathbb{U} = \mathbb{C}$, calcule $\sqrt[4]{16}$.

Resolução:

$\sqrt[4]{16} = \sqrt[4]{16}[\cos(\frac{2k\pi}{4}) + \sin(\frac{2k\pi}{4})], \ k \in \mathbb{Z}$

$z = \sqrt[4]{16}$

$z = 2 \ \vee \ z = 2i \ \vee \ z = -2 \ \vee \ z = -2i$