

$$|z|=1, \quad \arg z = \frac{\pi}{4}$$

Om $z = a+bi$ så $iz = -b+ai$. Det innebär att multiplikation med i roterar det komplexa talet $\frac{\pi}{2}$ moturs. (Rita!)

Alltså

$$a) \quad \arg(iz) = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{2} = \frac{3\pi}{4}$$

$$b) \quad \arg(-iz) = \frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{2} = -\frac{\pi}{4} = \frac{7\pi}{4} \quad (\text{rot medurs})$$