

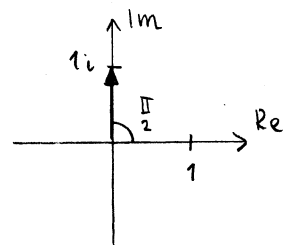
4220

(a) Eftersom i har argumentet $\frac{\pi}{2}$ så får vi

$$\arg(iz) = \arg i + \arg z$$

Vid multiplikation
adderas argumenten

$$= \frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{4} = \frac{3\pi}{4} \quad (\underline{\underline{\text{Svar}}})$$



(b) Eftersom $-i$ har argumentet $\frac{3\pi}{2}$ så får vi

$$\arg(-iz) = \arg(-i) + \arg z$$

$$= \frac{3\pi}{2} + \frac{\pi}{4} = \frac{7\pi}{4} \quad (\underline{\underline{\text{Svar}}})$$

