

Zadatak 3.1. Izračunajte integral

$$\int_{|z|=1} \frac{\cos z}{z(z^2 + 8)} dz.$$

Zadatak 3.2. Izračunajte integral

$$\int_{|z|=5} \frac{dz}{z^2 + 16}$$

Zadatak 3.3. Izračunajte integral

$$\int_{\gamma} (z + 2\bar{z}) dz,$$

gdje je $\gamma(t) = e^{it} + 2e^{-it}$, $t \in [0, 2\pi]$.