

KOMPLEKSNA ANALIZA

6. zadaća

1. Ispitajte karakter izoliranih singulariteta u $\bar{\mathbb{C}}$ i odredite reziduume u onima iz \mathbb{C} :

(a) $f(z) = \frac{1}{(z-1)^5}$;

(b) $f(z) = \frac{(e^z - 1)^2}{z^3}$;

(c) $f(z) = \frac{1}{\sin \frac{1}{z}}$ (polovima ne treba odrediti red).

(d) $f(z) = e^{\frac{z+1}{z^2}}$.