

Kompleksna analiza (nastavnički smjerovi)

1. domaća zadaća

1. Neka je $f(z) = 3z^3 - z^2$. Po **definiciji** odredite derivaciju f' funkcije f .
2. Lema 4.6 (fundamentalna ocjena integrala) vrijedi za neprekidnu funkciju $f : \Omega \rightarrow \mathbb{C}$ i γ po dijelovima gladak put u Ω . Dokaz ove leme smo proveli uz pretpostavku da je γ gladak put. Dopunite dokaz dijelom koji tvrdnju proširuje na po dijelovima glatke puteve.
3. Koristeći Cauchyjev teorem za derivaciju dokažite da funkcija $f(z) = \frac{1}{z}$ nema primitivnu funkciju na $\mathbb{C} \setminus \{0\}$.