

1. Neka je $f(x) = e^{\frac{1}{x^2+3x+5}}$. Odredite $\max f$, $\min f$, $\sup f$, $\inf f$ (ako postoje). Je li funkcija f ograničena? Obrazložite!
2. Odredite $\mathcal{D}(f)$, ako je $f(x) = \arcsin^2(\log_{1/4} \log_2 x) + \sin\left(\frac{1}{\cos(\frac{\pi}{10}x)}\right)$.
3. Ako je $f(x) = \frac{3e^{2x}}{2+5e^{2x}}$, odredite f^{-1} , $\mathcal{R}(f^{-1})$, $\mathcal{D}(f^{-1})$.

1. Odredite $\mathcal{D}(f)$, ako je $f(x) = \arccos^2(\log_{1/3} \log_4 x) + \cos\left(\frac{1}{\sin(\frac{\pi}{20}x)}\right)$.
2. Ako je $f(x) = \frac{2e^{3x}}{3+4e^{3x}}$, odredite f^{-1} , $\mathcal{R}(f^{-1})$, $\mathcal{D}(f^{-1})$.
3. Neka je $f(x) = e^{\frac{1}{x^2+x+2}}$. Odredite $\max f$, $\min f$, $\sup f$, $\inf f$ (ako postoje). Je li funkcija f ograničena? Obrazložite!