

1. Odredite  $\mathcal{D}(f)$ ,  $\mathcal{R}(f)$  za svaku od sljedećih funkcija: a)  $f(x) = 3e^{2x}$  b)  $f(x) = 3 \arccos(2x)$  c)  $f(x) = 3 \ln(2x)$ .
2. Odredite  $\max f$ ,  $\min f$ ,  $\sup f$ ,  $\inf f$  ako je  $f(x) = \frac{8e^x}{3+e^x}$ .
3. Odredite  $\mathcal{D}(f)$  ako je  $f(x) = \sin \arccos \frac{2x-1}{x+1} + \sqrt[4]{e^{\operatorname{tg}(2\pi x)}}$ .

1. Odredite  $\mathcal{D}(f)$  ako je  $f(x) = \cos \arcsin \frac{2x+1}{x-1} + \sqrt{e^{\operatorname{ctg}(3\pi x)}}$ .
2. Odredite  $\mathcal{D}(f)$ ,  $\mathcal{R}(f)$  za svaku od sljedećih funkcija: a)  $f(x) = 2 \ln(3x)$  b)  $f(x) = 2 \arccos(3x)$  c)  $f(x) = 2e^{3x}$ .
3. Odredite  $\max f$ ,  $\min f$ ,  $\sup f$ ,  $\inf f$  ako je  $f(x) = \frac{5e^x}{4+e^x}$ .

1. Odredite  $\mathcal{D}(f)$ ,  $\mathcal{R}(f)$  za svaku od sljedećih funkcija: a)  $f(x) = 4 \operatorname{arctg}(3x)$  b)  $f(x) = 4e^{-3x}$  c)  $f(x) = 4 \ln(-3x)$ .
2. Odredite  $\max f$ ,  $\min f$ ,  $\sup f$ ,  $\inf f$  ako je  $f(x) = \frac{3e^{2x}}{4+e^{2x}}$ .
3. Odredite  $\mathcal{D}(f)$  ako je  $f(x) = \sqrt[6]{e^{\arcsin \frac{2x+3}{x-3}}} + \cos \operatorname{ctg}(3\pi x)$ .