

MATEMATIKA (N)- 1.test

GRUPA A

24.10.2008.

1. Ako je $f(x) = \left(\frac{3}{x-3}\right)^{\frac{4}{x-6}}$, izračunajte a) $\lim_{x \rightarrow 9} f(x)$ b) $\lim_{x \rightarrow 6} f(x)$.
2. Odredite domenu funkcije $f(x) = \sqrt{\log_{1/3} \ln x} + \sqrt[4]{4+x^2} + \frac{1}{\sin(\pi x)}$.
3. Odredite $\mathcal{D}(f)$, $\mathcal{R}(f)$, $\min f$, $\inf f$, $\max f$, $\sup f$, ako je $f(x) = 3 + e^{2-x^2}$.

MATEMATIKA (N)- 1.test

GRUPA B

24.10.2008.

1. Odredite $\mathcal{D}(f)$, $\mathcal{R}(f)$, $\min f$, $\inf f$, $\max f$, $\sup f$, ako je $f(x) = e^{3-x^2} - 2$.
2. Ako je $f(x) = \left(\frac{2}{x-2}\right)^{\frac{3}{x-4}}$, izračunajte a) $\lim_{x \rightarrow 6} f(x)$ b) $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$.
3. Odredite domenu funkcije $f(x) = \sqrt{x^2+9} + \sqrt[4]{\log_{1/5} \ln x} + \frac{1}{\cos(\pi x)}$.