

MATEMATIKA- 1.test

GRUPA A

23.10.2007.

1. Odredite $\mathcal{D}(f)$, ako je $f(x) = \arccos \sin x + \sqrt[4]{9 + \frac{1}{x^2}} + \ln \left(4 - \frac{1}{x^2}\right)$.
2. Odredite $\mathcal{D}(f)$, $\min f$, $\inf f$, $\max f$, $\sup f$, ako je $f(x) = \frac{2}{1+3x}$.
3. Ako je $f(x) = \sqrt{x+1} (\sqrt{x+1} - \sqrt{x+3})$, izračunajte a) $f(10^2)$, b) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$.

MATEMATIKA- 1.test

GRUPA B

23.10.2007.

1. Odredite $\mathcal{D}(f)$, ako je $f(x) = \arcsin \cos x + \sqrt[4]{9 - \frac{1}{x^2}} + \ln \left(4 + \frac{1}{x^2}\right)$.
2. Izračunajte a) $f(10^2)$ b) $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$, ako je $f(x) = \sqrt{x+3} (\sqrt{x+4} - \sqrt{x+2})$.
3. Odredite $\mathcal{D}(f)$, $\min f$, $\inf f$, $\max f$, $\sup f$, ako je $f(x) = \frac{3}{1+2x}$.