

MATEMATIKA- 2.test

GRUPA A

7.11.2008.

1. Neka je $f(x) = (x - 3)^{2(x-3)}$. a) Izračunajte $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ b) Izračunajte $f(3 + 10^{-2})$.
2. Izračunajte po definiciji derivacije $f'(2)$, ako je $f(x) = \sqrt{2x + 1}$.
3. Izračunajte $f'(0)$, $f''(0)$, ako je $f(x) = (x - 2)e^{-3x} + \ln 7$.

MATEMATIKA- 2.test

GRUPA B

7.11.2008.

1. Izračunajte po definiciji derivacije $f'(1)$, ako je $f(x) = \sqrt{3x + 2}$.
2. Izračunajte $f'(0)$, $f''(0)$, ako je $f(x) = (x - 3)e^{-2x} + \operatorname{arctg} 7$.
3. Neka je $f(x) = (x - 2)^{3(x-2)}$. a) Izračunajte $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ b) Izračunajte $f(2 + 10^{-2})$.