

MATEMATIKA 1 - VJEŽBA ZA PRVU ZADAĆU
SLAVEN KOŽIĆ I SONJA ŽUNAR

1. Odredite prirodno područje definicije funkcije f zadane s

$$f(x) = \sqrt{\frac{(x-1)(x+2)}{x-3}}.$$

2. Riješite nejednadžbu

$$\sin(2x+1) < \frac{1}{2}.$$

3. Napišite jednadžbu tangente na graf funkcije $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ u točki $(0, 3)$ ako je

$$f(x) = e^{-x} + 3.$$

4. Derivirajte funkciju

$$f(x) = \frac{2^{3x}}{\sin(x^4 + 5)}.$$