ZADACI ZA PRVI ČAS VJEŽBI

1. Napisati naredbe kojim se rešavaju sledeći izrazi:

a) $\dfrac{\sqrt{8} + 3^{-7}}{\sqrt[5]{347} - \operatorname{ctg}(45°)} - \dfrac{\sin^2(30°)}{\log_7 81}$

b) $50 \cdot \dfrac{\pi}{4} + 2{,}654 \cdot 10^{7} \cdot 10^{-13} - \log_8 987$

c) $e^{(8x^2 + 3y)} + \sqrt{x^3 + \sqrt[4]{9y^7}}$, za $x = 0{,}25$ i $y = 0{,}35$

d) $\left|x - 5\right| + y^{\left|x + 7\right|}$ za $x = -2{,}5$ i $y = 3{,}8$

e) $\dfrac{\sqrt[7]{\mathbf{tg}(60^0)}}{\mathbf{e}^3} - \log_3 \sqrt[5]{\mathbf{e}^7 - 5^3 + 4^{-2}} + \dfrac{25^3}{1 + 4^4}$

f) $2^{75} - 2^{5^7}$

g) $\dfrac{\sqrt[5]{ctg(45^0)}}{e^7} - \log_{32} \sqrt[4]{12^7 - 5^3 + 4^{-2}} + \dfrac{5^{3^3}}{11 + 7^5}$

h) $\mathbf{f(x)} = \ln \sqrt[4]{\dfrac{x - 1}{x + 1}} + 3 \ln \sqrt[4]{\dfrac{x^2 + 1}{x^2 - 1}} + \dfrac{1}{2}\mathbf{arctg(x)}$ za x=3

i) $\dfrac{\sin(1 + x^2)}{e^x} + \sqrt[x]{\ln x^2}$ za x=2.6

j) $tg\left(\dfrac{e^{-x} + \sqrt[4]{x}}{\log_7(x + 2)}\right)$ za x=2