

CVIČENÍ 2

ÚLOHA 2.1. Vyšetřete průběh funkce

$$f(x) = e^{-x^2}.$$

Načrtněte graf funkce a tečnu v bodě $x = \frac{1}{\sqrt{2}}$.

ÚLOHA 2.2. Vyšetřete průběh funkce

$$f(x) = \frac{|x|}{(x-1)^2}.$$

Načrtněte graf funkce a tečnu v bodě $x = -2$.

ÚLOHA 2.3. Vyšetřete průběh funkce

$$f(x) = \left(1 - x^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{3}{2}}.$$

Načrtněte graf funkce a tečnu v bodě $x = \frac{\sqrt{2}}{4}$.