

2. domácí úloha - MIN201 - jaro 2022 - odevzdat  
**do 11.4.2022**

5. dubna 2022

**Příklad 1:** Určete definiční obor, první a druhou derivaci následující funkce

$$f(x) = \sqrt{\ln \ln x^2} .$$

**Příklad 2:** Určete asymptoty následující funkce

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

**Příklad 3:** Určete intervaly monotonie následující funkce

$$f(x) = \ln |x| .$$

**Příklad 4:** Určete lokální extrémy a inflexní body následující funkce

$$f(x) = \sin(2x) .$$