

# Matematická analýza 1 - Úkol 4

Jan Soukup

odevzdat do 9.5.2022

**Příklad 1** (2 body). Pomocí Taylorova polynomu stupně 6 spočítejte přibližně  $\ln(1,2)$  a odhadněte chybu.

**Příklad 2** (4 body). Pro funkci  $\ln(x)^2$  určete definiční obor a obor hodnot, průsečíky s osami, limity v krajních bodech definičního oboru a bodech nespojitosti, lokální a globální maxima i minima. Vyšetřete také konvexitu.