

## Domácí úkol č. 7

### Příklady

1. (10 bodů)

Vyšetřete průběh následující funkce  $f$ , tj. určete definiční obor, obor hodnot, sudost/lichost/periodičnost, průsečíky s osami  $x$  a  $y$ , limity v krajních bodech definičního oboru, lokální (globální) extrém, inflexní body, konvexnost/konkávnost, asymptoty. Na základě získaných informací o funkci načrtněte graf.

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