

## Domácí úkol č. 6

### Příklady

1. Vyšetřete průběh následujících funkcí, tj. určete definiční obor, obor hodnot, limity v krajních bodech definičního oboru, lokální (globální) extrém, inflexní body, konvexnost/konkávnost, asymptoty. Na základě získaných informací o funkcích načrtněte grafy.

$$y = \ln(x) + \frac{1}{2x - 2}$$

$$y = \arcsin\left(\frac{4}{\pi} \operatorname{arctg}\sqrt{1 - x^2}\right)$$