

## Postup při vyšetřování průběhu funkce

1. Definiční obor, sudost/lichost, periodičnost, průsečíky s osami
2. Limity v krajních bodech intervalů, na kterých je funkce definovaná
3. Vypočítáme 1. derivaci, její definiční obor, najdeme intervaly, na kterých funkce roste/klesá, a body, ve kterých má funkce ostré lokální extrémy
4. Vypočítáme 2. derivaci, její definiční obor, najdeme intervaly, na kterých je funkce ryze konvexní/ryze konkávní a body, ve kterých má funkce inflexi
5. Sestrojíme graf

Poznámka: u některých funkcí lze graf zpřesnit pomocí asymptot se směnicí.