

Postup při vyšetřování průběhu funkce

1. Určení definičního oboru
2. Funkce sudá, lichá, periodická
3. Průsečíky s osami x , y , (znaménka funkčních hodnot)
4. Výpočet 1. derivace, určení stacionárních bodů
5. Intervaly monotónnosti, lokální extrémů funkce
6. Výpočet 2. derivace
7. Nulové body 2. derivace
8. Intervaly konvexnosti a konkávnosti, inflexní body
9. Výpočet jednostranných limit v bodech nespojitosti, intervaly spojitosti
10. Výpočet limit v nevlastních bodech
11. Asymptoty grafu funkce
12. Obor hodnot
13. Graf funkce