

Tok funkcije

- Domena
- Nultočke i svojstva (parnost, periodičnost, ...)
- Stacionarne točke
- Ekstremi, intervali monotonosti
- Točke infleksije, intervali konkavnosti i konveksnosti
- Asimptote
- Skica grafa

Zadatak 1

Ispitajte tok funkcije $g(x) = \frac{x^2}{x+1}$.

Zadatak 2

Odredite domenu, nultočke, ekstreme i asimptote funkcije

$$f(x) = \frac{x + 10}{x^2 - 10x + 26} - 2.$$

Na temelju tih podataka skicirajte graf funkcije f . Pomoću računala odredite točke infleksije te intervale konveksnosti i konkavnosti.

Zadatak 3

Ispitajte tok funkcije $h(x) = x^2 e^{\frac{1}{x}}$.