

Příklad 1. Najděte intervaly ryzí monotonie funkce f definované předpisem:

- $f(x) := \frac{x^2}{\ln x}$,
- $f(x) := x^2 e^{-\frac{1}{x}}$,
- $f(x) := x^4 - x^3 + 2012$.

Příklad 2. Najděte všechny lokální extrémny funkce f definované předpisem:

- $f(x) := x^{13}$,
- $f(x) := x^{14}$,
- $f(x) := -|x| + x^2$,
- $f(x) := x - \frac{1}{x}$,
- $f(x) := \cos(2x)$,
- $f(x) := 2x^3 + 3x^2 - 12x + 13$.