- 1. Vyšetřete průběh funkce $f: y = \frac{x}{x^2 + 1}$.
- 2. Vypočtěte $\int_0^{\pi} x^2 \sin x \, \mathrm{d}x.$
- 3. Vypočtěte $\int_1^e (\ln^2 x) \cdot \frac{1}{x} dx$.