

12. cvičení - Průběh funkce

5. 1. 2023

Příklad 1. Vyšetřete průběh uvedené funkce.

(a) $f(x) = \sqrt[4]{|x^4 - 5x^2 + 4|}$

(b) $f(x) = \frac{9^x - 54}{(3^x - 12)^2}$

Příklad 2 (Bez vzorového řešení). Vyšetřete průběh uvedené funkce.

(a) $f(x) = \frac{x \cdot \sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{\sqrt[3]{x} - 3}}$

(d) $f(x) = \log \left(4x^2 + \frac{1}{x} \right)$

(b) $f(x) = \sqrt[3]{x^3 + 5x^2 + 7x}$

(c) $f(x) = \arctan \frac{8x}{x^2 - 25}$

(e) $f(x) = (x + \log 2) 2^{-\frac{5}{x}}$