

Pro funkci

$$f(x) = \sqrt[3]{(x-1)^2(x+1)}$$

určete její definiční obor a obor hodnot, průsečíky s osami, limity v důležitých bodech, extrémy a jejich typy, intervaly monotonie, konvexity a konkávnosti, asymptoty apod.. Načrtněte graf funkce f .