

13. Určete definiční obory a načrtněte grafy následujících funkcí:

a. $f: f(x) = 1 + \sqrt{x - 2}$

b. $f: f(x) = 1 + \sqrt{-x - 2}$

c. $f: f(x) = 1 + \sqrt{|x| - 2}$

14. Určete definiční obor a načrtněte graf funkce $f: f(x) = 3 + \sqrt{|2 - x|}$.

15. Určete definiční obor následující funkce a také určete monotonii této funkce: $f: f(x) = \sqrt{\sqrt{\frac{x+3}{x-6}} - 2}$.

16. Vyřešte následující iracionální rovnici: $\sqrt{3x + 1} = 2 + \sqrt{x - 1}$

a. početně

b. graficky.