

2.7.10 Grafy funkcí s druhou odmocninou

Př. 1: Nakresli graf funkce $y = \sqrt{x+2} - 1$.

Př. 2: Nakresli graf funkce $y = |\sqrt{x} - 2|$.

Př. 3: Nakresli graf funkce $y = \sqrt{|x|} - 1$.

Př. 4: Nakresli graf funkce $y = \sqrt{3 - |x|}$.

Př. 5: Nakresli graf funkce $y = 2\sqrt{4 - x}$.

Př. 6: Rozhodni zda funkce $y = x^2 + 4x + 3$ má funkci inverzní. Pokud ne, omez její definiční obor tak, aby funkce inverzní existovala. Najdi ji, nakresli do společného obrázku grafy obou funkcí. Urči jejich definiční obory a obory hodnot, porovnej je a zkontroluj, zda splňují podmínky pro inverzní funkce.

Př. 7: Petáková:

strana 59/cvičení 16 f_7, f_8

strana 59/cvičení 17 g_3, g_7

strana 59/cvičení 18 h_2, h_4