

## 2.7.9 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:** 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. 6:** Petáková:

strana 59/cvičení 16  $f_7, f_8$

strana 59/cvičení 17  $g_3, g_7$

strana 59/cvičení 18  $h_2, h_4$