

## 2.7.15 Rovnice s neznámou pod odmocninou I

**Př. 1:** Vyřeš rovnici:  $\sqrt{x+1} = -2$ .

**Př. 2:** Vysvětli, kdy se objevilo při řešení předchozího příkladu nesprávné řešení  $x = 3$ .  
Jakým způsobem by bylo možné změnit levou stranu rovnice  $\sqrt{x+1} = -2$  tak, aby se číslo 3 stalo kořenem této upravené rovnice?

**Př. 3:** Vyřeš rovnici  $\sqrt{x-2} = x-4$ .

**Př. 4:** Vyřeš rovnici  $\sqrt{2x-5} = \sqrt{1-x}$ .

**Př. 5:** Vyřeš rovnici  $-\sqrt{10+x-x^2} = 1-x$ .

**Př. 6:** Vyřeš rovnici  $2\sqrt{x-1} - \sqrt{x+4} = 1$ .

**Př. 7:** Vyřeš rovnici  $\sqrt{y+4} + 3\sqrt{y} = 7$

**Př. 8:** Petáková:  
strana 14/cvičení 20 a) c) d)