

## 2.7.18 Rovnice s neznámou pod odmocninou II

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

**Př. 2:** Rozhodni, zda „zdánlivý“ kořen  $y = \frac{178}{9}$  vznikl při prvním nebo druhém umocňování rovnice.

**Př. 3:** Vyřeš rovnici  $\sqrt{x^2+16} = 5$ . Postupuj tak, aby nebylo nutné dělat zkoušku.

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

**Př. 5:** Vyřeš rovnici  $2|x-2| = 4-2x$ .

**Př. 6:** Vyřeš rovnici  $2x + \sqrt{4x^2-12x+9} = \sqrt{16x^2-48x+36} + 3$ .

**Př. 7:** Petáková:  
strana 14/cvičení 20 a) d) e) g) h) j)