

2.7.17 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)