

2.5.7 Neúplné kvadratické rovnice

- Př. 1:** Pomocí grafů kvadratické funkce rozhodni, kolik kořenů může mít kvadratická rovnice.
- Př. 2:** Najdi všechna řešení kvadratické rovnice $x^2 - 2x = 0$.
- Př. 3:** Najdi všechna řešení kvadratické rovnice:
- a) $x^2 + x = 0$
 - b) $4x^2 + 3x = 0$
 - c) $\sqrt{2}x^2 - \pi x = 0$
- Př. 4:** Najdi všechna řešení kvadratické rovnice $ax^2 + bx = 0$.
- Př. 5:** Rozhodni, zda může mít rovnice bez absolutního členu pouze jedno řešení.
- Př. 6:** Najdi všechna řešení kvadratické rovnice $x^2 - 4 = 0$.
- Př. 7:** Najdi všechna řešení kvadratické rovnice $x^2 + 1 = 0$.
- Př. 8:** Pomocí grafu zdůvodni, proč předchozí rovnice nemá řešení.
- Př. 9:** Pomocí grafu zdůvodni, pro která čísla b má rovnice $x^2 + b = 0$ řešení.
- Př. 10:** Najdi všechna řešení kvadratické rovnice:
- a) $25x^2 - 1 = 0$
 - b) $4x^2 - 9 = 0$
 - c) $x^2 - 6 = 0$
 - d) $3x^2 - 4 = 0$
 - e) $\pi x^2 - \sqrt{3} = 0$
- Př. 11:** Petáková:
strana 12/cvičení 4 a) b)