

## 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)