

## 2.7.9 Druhá odmocnina

- Př. 1:** Je dána funkce  $y = x^2$ . Rozhodni, zda k ní existuje funkce inverzní.
- Př. 2:** Nakresli graf funkce  $y = x^2$   $x \in \mathbb{R}$ . Najdi graf inverzní relace.
- Př. 3:** Nakresli graf funkce  $y = x^2$   $x \in \langle 0; \infty \rangle$ . Sestroj graf inverzní funkce a najdi její předpis. Urči definiční obory a obory hodnot obou funkcí.
- Př. 4:** Rozhodni bez kalkulačky, zda platí  $\sqrt{12544} = 112$ .
- Př. 5:** Rozhodni bez kalkulačky, zda platí že  $\sqrt{13} \doteq 3,6$  (přibližná hodnota).
- Př. 6:** Rozhodni bez kalkulačky, zda platí že  $\sqrt{11} \doteq -3,3$  (přibližná hodnota).
- Př. 7:** Čtvercový pozemek má mít plochu  $250 \text{ m}^2$ . Urči jak dlouhá bude jeho strana.
- Př. 8:** Pomocí grafu funkce  $y = x^2$  nakresli graf funkce  $y = \sqrt{x}$  a urči její vlastnosti.