

## 2.7.7 Inverzní funkce

- Př. 1:** Je dána funkce  $y = 2x + 1$ . Napiš tabulku hodnot této funkce pro pět hodnot proměnné  $x$  ( $x \in \{-20; -3; 0; 1; 10\}$ ) a nakresli její graf.
- Př. 2:** Nakresli tabulku hodnot inverzní funkce, které odpovídají tabulce hodnot původní funkce z příkladu 1.
- Př. 3:** Do předchozího obrázku s grafem funkce  $y = 2x + 1$  dokresli graf inverzní funkce a vyznač do něj, dvojice odpovídajících si bodů původní a inverzní funkce.
- Př. 4:** Najdi předpis inverzní funkce k funkci  $y = 2x + 1$ .
- Př. 5:** Zkus najít funkci, která nemá funkci inverzní.
- Př. 6:** Najdi další funkce, které nemají funkci inverzní.
- Př. 7:** Rozhodni, zda platí, že všechny liché funkce mají funkci inverzní.
- Př. 8:** Najdi inverzní funkci k funkci  $y = \frac{x}{3} - 1$ . Do jednoho obrázku sestroj její graf i graf funkce  $y = \frac{x}{3} - 1$ , najdi  $D(f)$  a  $H(f)$  pro obě funkce a zkontroluj, zda platí vztahy pro obory inverzních funkcí.
- Př. 9:** Najdi inverzní funkci k funkci  $y = \frac{1}{x} + 1$ . Do jednoho obrázku sestroj její graf i graf funkce  $y = \frac{1}{x} + 1$ , najdi  $D(f)$  a  $H(f)$  pro obě funkce a zkontroluj, zda platí vztahy pro obory inverzních funkcí.
- Př. 10:** Petáková:  
strana 33/cvičení 89 a) b) e)  
strana 33/cvičení 90 a) b) d) e)