

2.7.8 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)