

2.6.2 Grafy lineárně lomených funkcí

- Př. 1:** Nakresli graf funkce $y = \frac{1}{x-1}$, urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 2:** Nakresli graf funkce $y = \frac{1}{x+2}$, urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 3:** Nakresli graf funkce $y = \frac{1}{x+1} - 2$, urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 4:** Nakresli graf funkce $y = -\frac{1}{x-2} - 1$. Urči její definiční obor a obor hodnot.
- Př. 5:** Rozhodni, jaký vliv na graf lineární lomené funkce mají hodnoty koeficientů k, A, B v předpisu $y = \frac{k}{x-A} + B$. Urči definiční obor a obor hodnot této funkce.
- Př. 6:** Najdi předpis lineární lomené funkce, pro kterou platí: $D(f) = R - \{2\}$,
 $H(f) = R - \{-1\}$, graf prochází bodem $[3; -3]$.
- Př. 7:** Najdi všechny lineární lomené funkce, pro které platí $D(f) = R - \{\pi\}$,
 $H(f) = R - \{\sqrt{2}\}$.
- Př. 8:** Nakresli graf funkce $y = -\frac{\frac{5}{4}}{x + \frac{3}{2}} + \frac{1}{2}$. Při kreslení grafu využij řešení příkladu 5.
Urči její definiční obor a obor hodnot. Urči souřadnice průsečíků se souřadnými osami.
- Př. 9:** Petáková:
strana 58/cvičení 9 f_2, f_3, f_4